Common Contacts

Common Tools

RoHS Compliant

産業用コネクタ

共通コンタクト

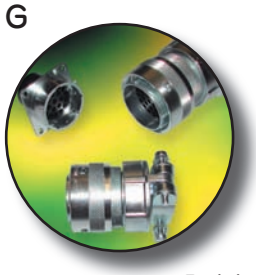
共通工具

SOURIAU

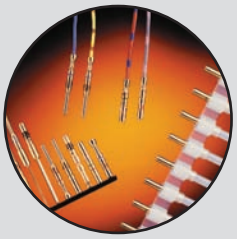
産業用コネクタ　ラインナップ

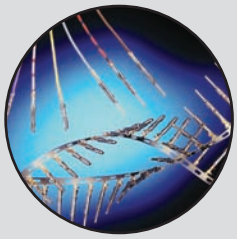
サイズ16コンタクト用　丸形コネクタ

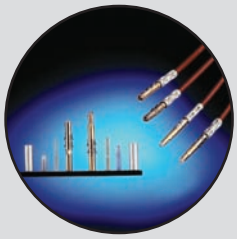
RoHS Compliant

フルメタル EMC対応	メタルロッキング	フルメタル IP67/IP68/IP69K	フルプラスチック IP65	IP68/69K 耐UV UL/IEC 対応
G	UTG	UTO	UTP	UTS*1
				
P.11	P.14	P.19	P.24	

サイズ16　コンタクト（ピン径1.6mm）


切削
RC・RCS/RM


プレス
SC/SM

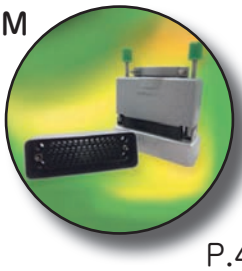

同軸
RCDX/RMDX

光
RCPF/RMPF

サイズ16コンタクト用　角形コネクタ

RoHS Compliant

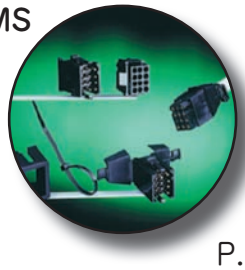
MSM



P.43

バーンディコネクタ
ケーブル・基板実装

SMS



P.52

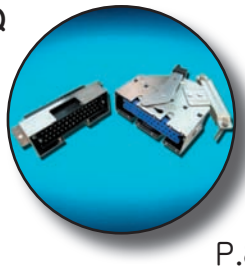
ナイロンコネクタ
小型・軽量・ローコスト

MSG

P.77

フロントI/Oコネクタ
薄型ワンタッチロック

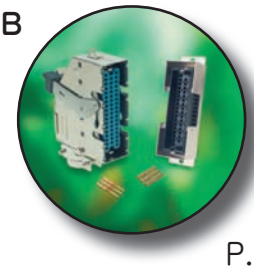
SQ



P.83

レバーロックコネクタ
車載振動対応

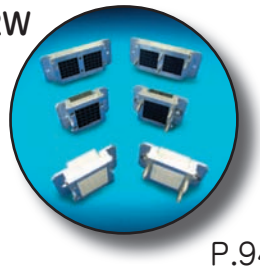
MB



P.89

レバーロックコネクタ
ケーブル・基板接続

DRW



P.94

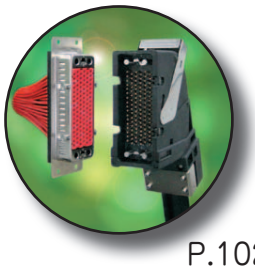
ラックドロワーコネクタ
ラック引出し接続

ND

P.99

ラックドロワーコネクタ
ケーブルクランプ付き堅牢タイプ

MJ



P.102

ジャンクションコネクタ
信号分岐対応可

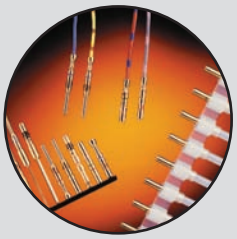
※1：UTSシリーズカタログをご参照ください。

産業用コネクタ　ラインナップ

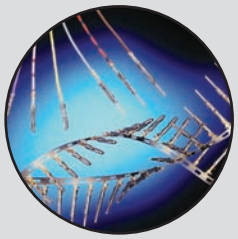
サイズ20コンタクト用　丸形コネクタ

RoHS Compliant

サイズ20　コンタクト（ピン径1.0mm）



切削
RC/RM



プレス
SC/SM

UTS*1

IP68/69K
耐UV UL/IEC 対応

※1：UTSシリーズカタログをご参照ください。

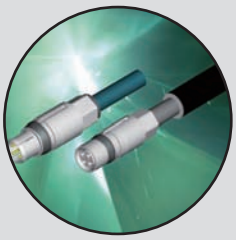
UTOWシリーズ*2

高密度フルメタルコネクタ
IP67/IP68/IP69K

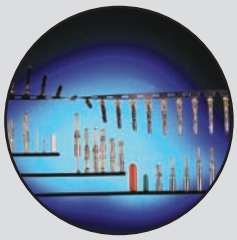
※2：別途お問い合わせください。

パワー・信号複合コネクタ　&　パワー・ハイスピード用コネクタVGE1

RoHS Compliant



クワドラックスコンタクト

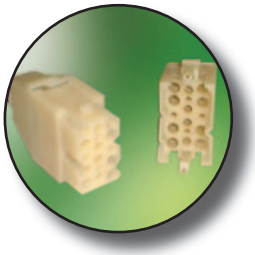


サイズ16コンタクト

パワーコンタクト

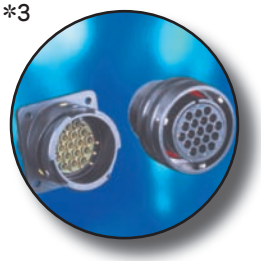
注：
パワーコンタクトの銀めっき品はRoHS対応ではありません。

パワー/信号複合
丸形コネクタ



パワー/信号複合
角形コネクタ

VGE1*3



VG95234相当
フランス鉄道規格　NFF61030準拠
IP67/IP68/IP69K

※3：VGE1シリーズカタログをご参照ください。

目　次

ページ

特　徴 6

丸形コネクタ 8

G シリーズ	フルメタルコネクタ	11
UTG シリーズ	メタルロッキングコネクタ	14
UTO シリーズ	フルメタルコネクタ	19
UTP シリーズ	フルプラスチックコネクタ	24
丸形用アクセサリ		27
その他丸形コネクタ	UTS/VGE1/UTOW	37
その他丸形コネクタ	パワー/信号複合レイアウト	38

角形コネクタ 42

MSM シリーズ	バーンディコネクタ	43
SMS シリーズ	ナイロンコネクタ	52
SMS シリーズ	ナイロンコネクタ　パネルマウントタイプ	53
SMS シリーズ	ナイロンコネクタ　ボードマウントタイプ	58
SMS シリーズ	ナイロンコネクタ　インライン・ボードマウントタイプ	61
SMS シリーズ	ナイロンコネクタ　UL94V-0タイプ	68
SMS シリーズ	誤嵌合防止用成極キー	74
SMS シリーズ	ナイロンコネクタ　高電圧IPタイプ	75
MSG シリーズ	フロントI/Oコネクタ	77
SQ シリーズ	鉄道車上用　レバーロックコネクタ	83
MB シリーズ	地上設備用　レバーロックコネクタ	89
DRW シリーズ	ラックドロワーコネクタ	94
ND シリーズ	ラックドロワーコネクタ	99
MJ シリーズ	ジャンクションコネクタ	102

コンタクト 107

切削圧着式コンタクト		108
SC/SM	プレスコンタクト	111
RCDX/RMDX	同軸コンタクト	113
クワドラックス	4芯シールドコンタクト	116
RCPF/RMPF	光ファイバー用コンタクト	117

工　具 118

圧着工具・挿入工具・引抜工具		119
工具対応表		125
工具対応表 - その他圧着工具の場合		126

特殊用途コネクタ 128

カスタムデザインコネクタ 129

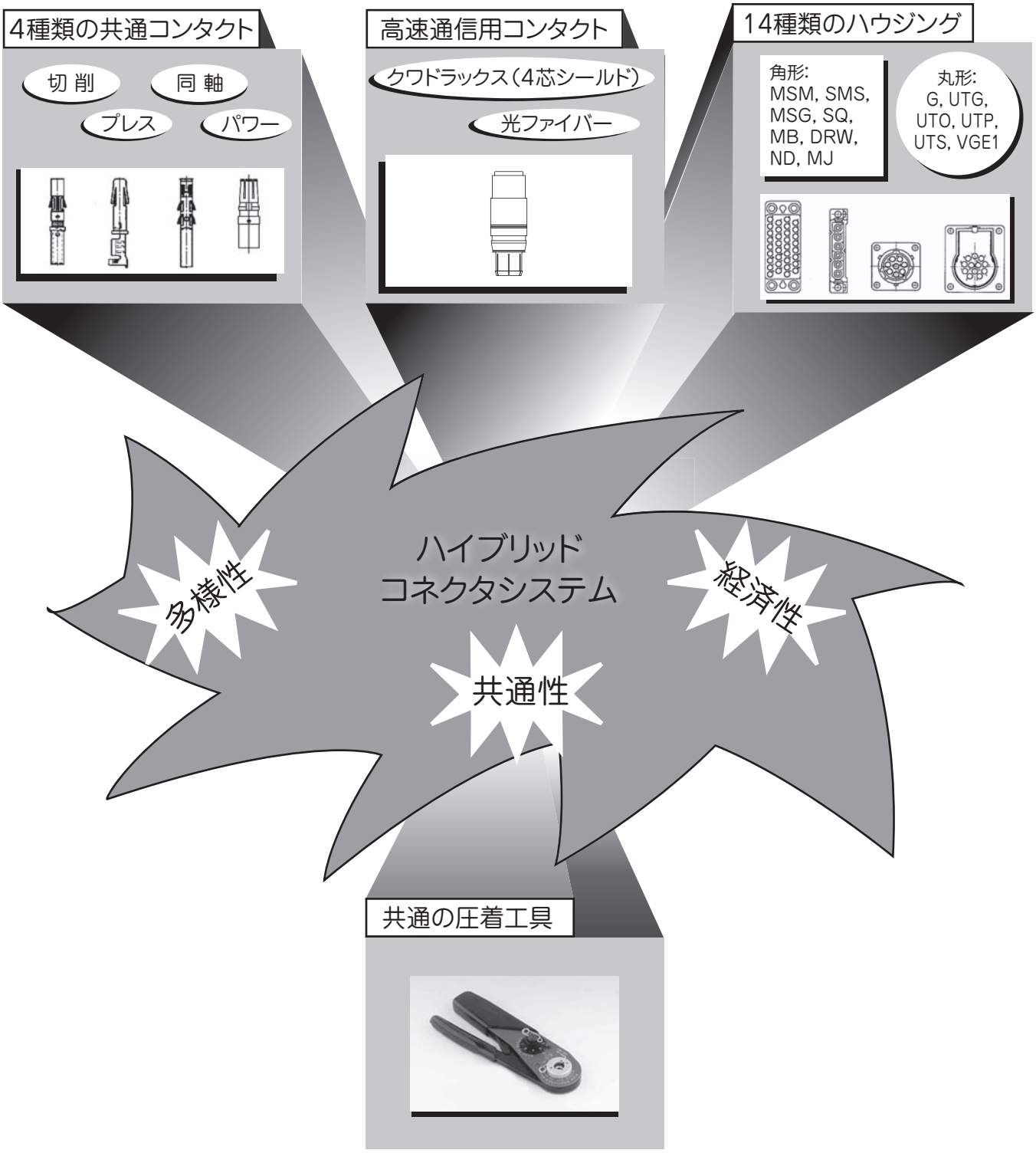
グループ沿革 130

特　徴

スリオハイブリッドコネクタ

スリオのコネクタシステムは、電源・信号・同軸・パワーラインをひとつのハウジングに混在できる画期的なコネクタシステムです。

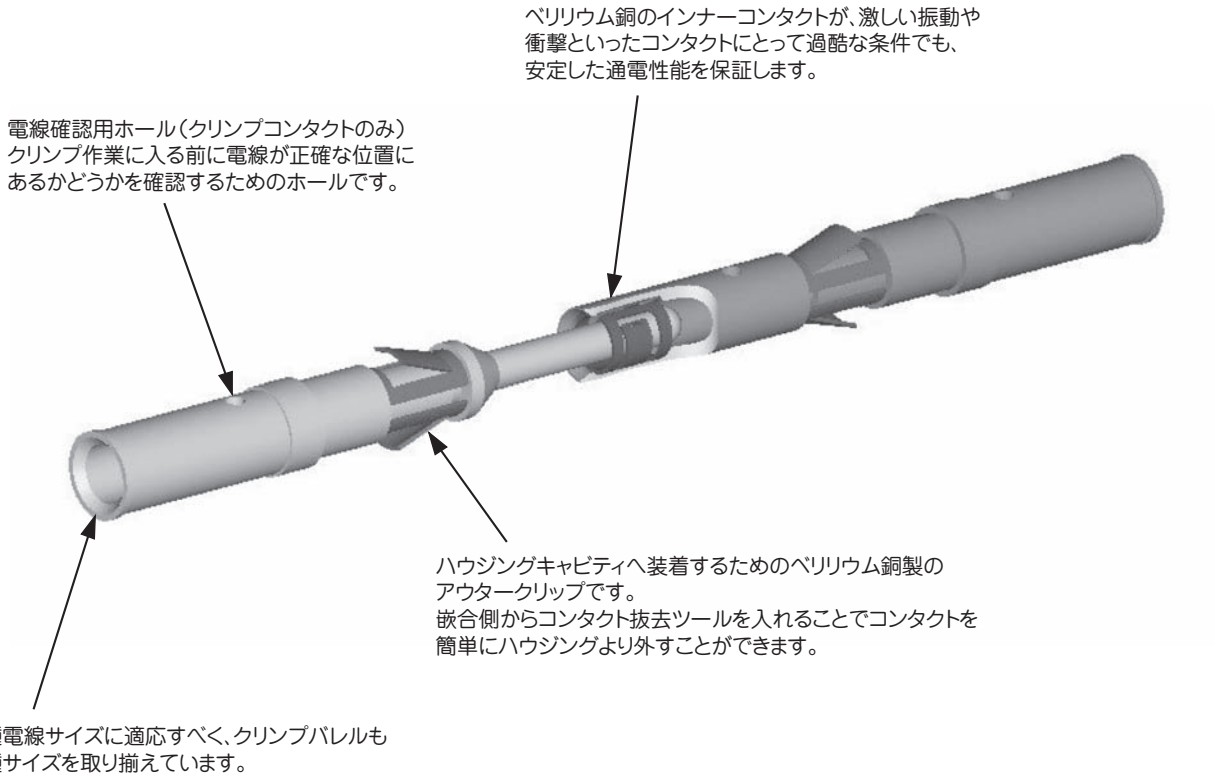
また、クワドラックス（4芯シールド）・光ファイバーコンタクトをご使用いただくことにより、高速通信ソリューションを提供します。



特　徴

スリオコンタクトの信頼性

スリオのハイブリッドコネクタシステムは、1960年代にRC/RM切削コンタクトとともに日本に紹介されて以来40年の長きに渡り、鉄道車両、鉄道信号、電力業界、工作機械、半導体製造装置、医療器、通信機、データ機器など、幅広い分野で屋内・屋外での使用を通じ、 接触不良ゼロ という 絶対の信頼性 を得ております。現在では、切削コンタクトRC・RCS/RM（バーンディコンタクト）に、ローコストプレスコンタクト、切削同軸コンタクト、パワーコンタクト、光ファイバー用コンタクト、高速データ通信用クワドラックス（４芯シールド）コンタクトを加え、完璧なコネクタファミリーとしてお客様の多岐にわたるご要望にお答えしております。



新製品のご紹介　NEW！

従来のシリーズに加えて、次のラインナップが新たに加わりました。

1）防水フルプラスチックコネクタ　UTSシリーズ（専用カタログがありますので別途お問い合わせください。）
IP68/69K, 耐UV, UL/IEC対応

2）SMSシリーズ 高電圧IPタイプ（75ページ参照）

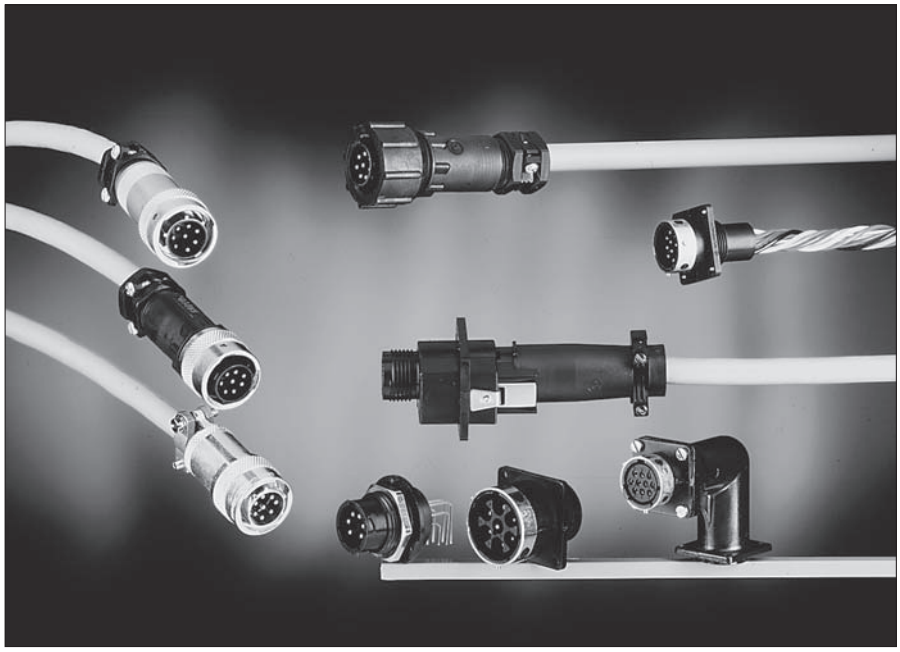
小型フィンガープルーフコネクタ　サイズ16標準コンタクト使用で最大500Vの高電圧まで対応

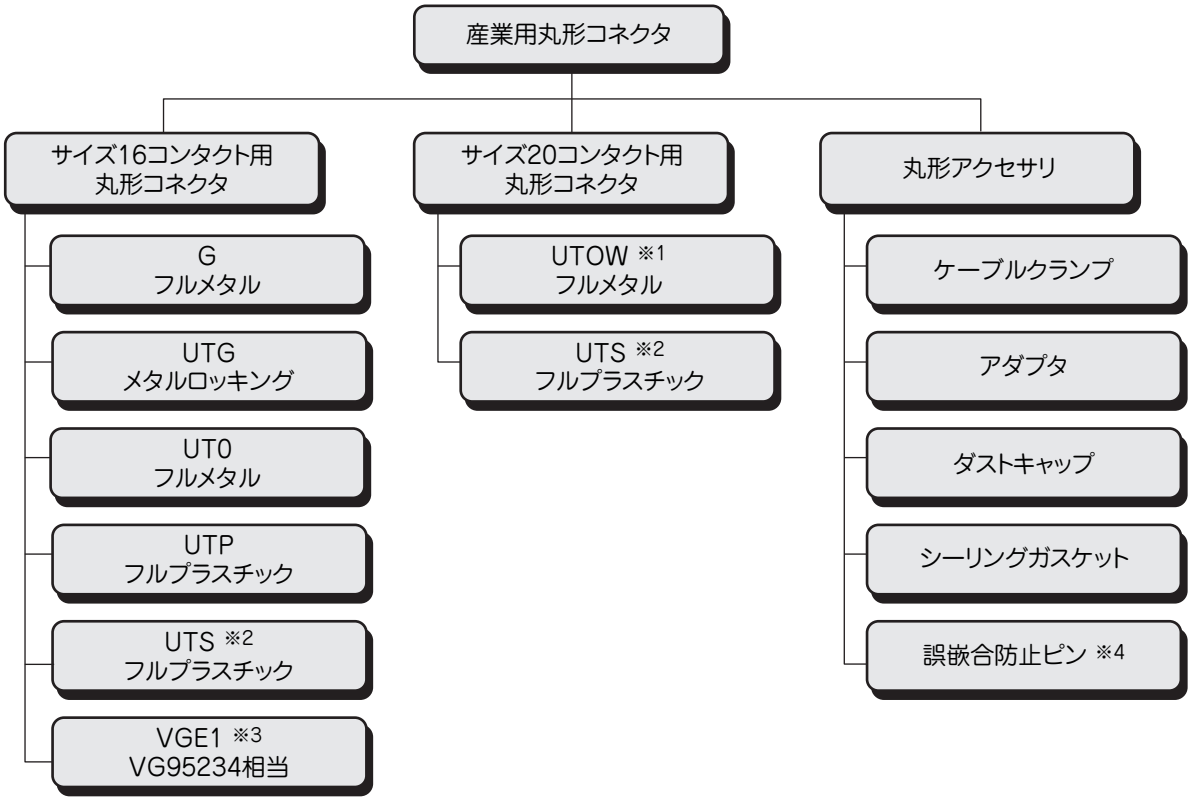
丸形コネクタ

産業用丸形コネクタファミリーは共通性、多様性、信頼性、経済性を兼ね備えたコネクタファミリーです。MIL-C-26482をベースとした#16コンタクト用および#20コンタクトにコンタクト配列を共通化させた、スリオ独自のコネクタシステムです。3芯から61芯までのピン配列および、各種ケーブルアクセサリの組合せにて屋内使用、屋外使用といった様々なご用途にご使用いただけます。

関連取得規格：UL規格、VDE規格

RoHS Compliant





※1:UTOWについては、別途お問い合わせください。
※2:UTSについては、UTSカタログをご参照ください。
※3:VGE1については、VGE1カタログをご参照ください。
※4:別途お問い合わせください。

丸形コネクタ

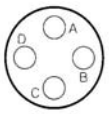
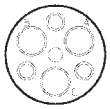
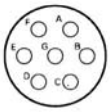
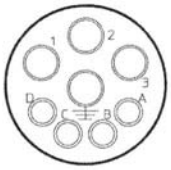
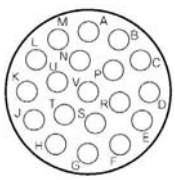
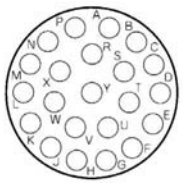
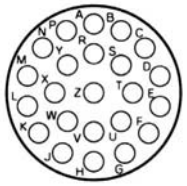
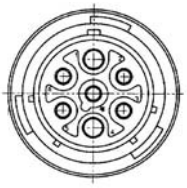
シェルサイズとコンタクト配列

G, UTG, UTO, UTPシリーズ：ピンコンタクト用インサートの嵌合面、またはソケットコンタクト用インサートの配線面から見た配列表示です。

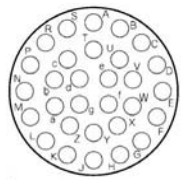
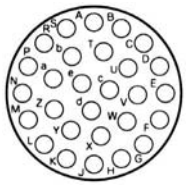
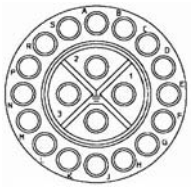
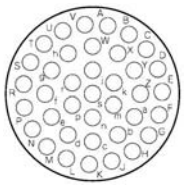
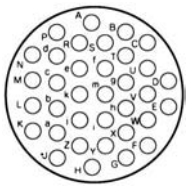
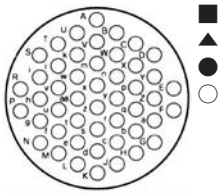
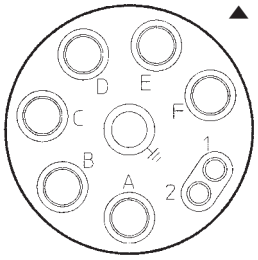
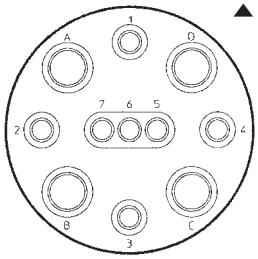
○：G　▲：UTG　●：UTO　■：UTP

サイズ20コンタクト用レイアウトについては、別途お問い合わせください。

UTS, VGE1のレイアウトについては、別途専用カタログをご参照ください。

シェルサイズ	#16コンタクト（ø1.6）		VDEバリエーション	
10	 10-4	■▲●○	 10-3 VDE 3×#16（ø1.6） グループ C250V	■▲
			 10-3W3 3×#16（ø1.6） 3×#20（ø1.0）	▲●
12	 12-8（UTO,UTG,UTPシリーズ） 12-88（Gシリーズ）	■▲●○	 12-3 3×#12（ø2.4）	▲
14	 14-7	▲	 14-12	■▲●
	 14-92	○	 14-8 4×#12（ø2.4） 4×#16（ø1.6）	▲
16	 16-19	■▲●○		
18	 18-22	○	 18-23	■▲●
	 18-7 VDE 7×#16（ø1.6） グループC 380V	■▲	 18-7 2×#12（ø2.4） 7×#16（ø1.6）	▲

丸形コネクタ

シェルサイズ	#16コンタクト（ø1.6）		VDEバリエーション	
20	 ○ 20-30	 ■▲● 20-28	 ▲ 20-20 VDE 20×#16(ø1.6) グループC 660V	
22	 ○ 22-38	 ■▲● 22-35		
24	 ■▲●○ 24-48		 ▲ 24-7 7×#8（ø3.6） 2×#16（ø1.6）	 ▲ 24-11 4×#8（ø3.6） 7×#16（ø1.6）

フルメタルコネクタ

“G”シリーズはMIL-C-26482をベースに電気、機械的仕様、取り付け寸法などが設計されております。

“G”シリーズはボディ、カップリングリングともにアルミでできた堅牢な産業用のコネクタで、8種類のシェルに8種類のピン配列を有しています。

成極キーとキー溝の組合せにより、同サイズで5種類の組合せが可能です。

仕様

使用温度範囲：	−55℃～+125℃
絶縁抵抗：	5000MΩ以上
耐電圧：	A.C.2000V（1分間）
耐久：	嵌合･離脱500回
正弦波振動：	MIL 202 method 204
温湿度組合せ：	MIL 202 method 207
塩水噴霧：	MIL 202 method 101

材質

シェルとアクセサリー：	アルミ合金、クリアクロメート処理
インサート：	ガラス繊維入りフェノール樹脂（UL94V-1）（黒）
カップリングリング：	アルミ合金
トリーロックピン：	ステンレス
カップリングスプリング：	バネ用鋼材

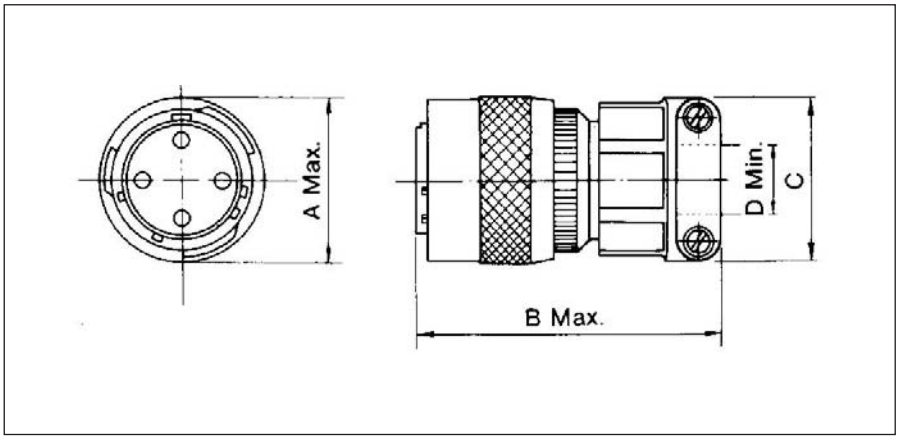
適用コンタクト：#16コンタクト（RC・RCS/RMシリーズ、SC/SMシリーズ）

型番構成

シリーズ名：	G	G G	2B 6A	14 14	12 12	P S	N N	E E	-JG
ボディバリエーション：	2B：レセプタクル 6A：プラグ								
シェルサイズ：									
極数：									
適用コンタクト：	P：ピンコンタクト S：ソケットコンタクト								
成極バリエーション：	N（標準）、W, X, Y, Z								
シェル表面修理仕様：									
バリエーション：	-JG：MS3057ケーブルクランプ付き（プラグ側のみ）								

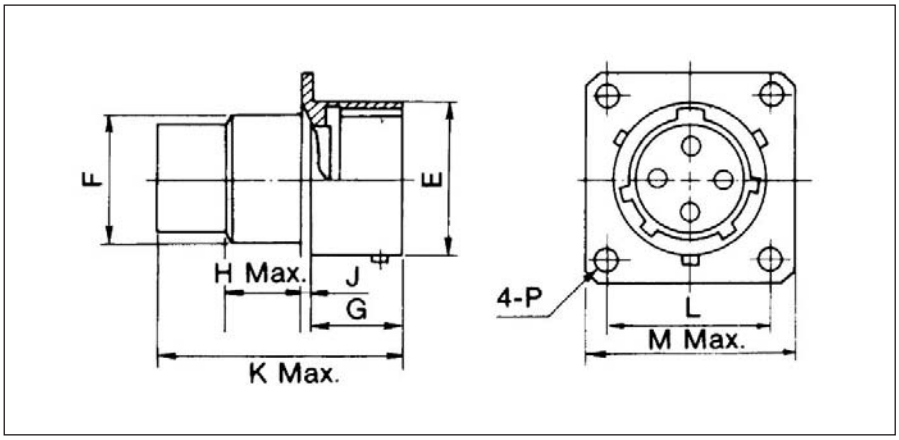
G シリーズ　フルメタルコネクタ

プラグ（G6A_-_ _NE-JG）



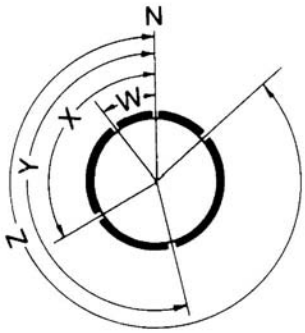
型番		シェルサイズ	ΦA max.	B max.	C	ΦD min.
ピン用	ソケット用					
G6A10-4PNE-JG	G6A10-4SNE-JG	10	21.4	49.0	22.2	7.5
G6A12-88PNE-JG	G6A12-88SNE-JG	12	24.7	51.0	27.0	10.7
G6A14-92PNE-JG	G6A14-92SNE-JG	14	27.7	52.0	29.3	13.8
G6A16-19PNE-JG	G6A16-19SNE-JG	16	31.1		31.8	15.4
G6A18-22PNE-JG	G6A18-22SNE-JG	18	34.1		37.3	18.6
G6A20-30PNE-JG	G6A20-30SNE-JG	20	37.5	57.0		
G6A22-38PNE-JG	G6A22-38SNE-JG	22	40.4	59.0	42.9	23.4
G6A24-48PNE-JG	G6A24-48SNE-JG	24	44.0			

パネル取付形レセプタクル（G2B_-_ _NE）



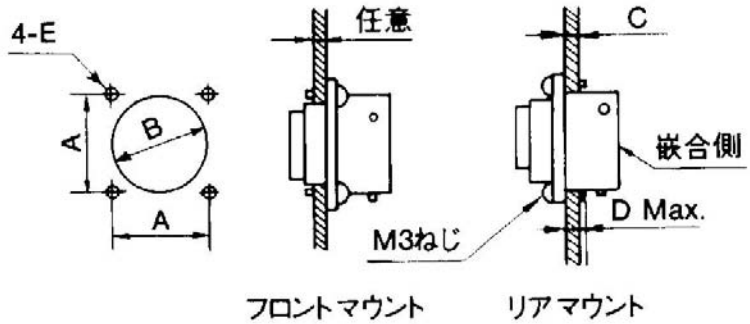
型番		シェルサイズ	ΦE	ΦF	G	H max.	J	K max.		L	M max.	ΦP
ピン用	ソケット用							ピン	ソケット			
G2B10-4PNE	G2B10-4SNE	10	15.0	14.2	10.9	6.0	1.6	31.3	24.4	18.3	24.2	3.1
G2B12-88PNE	G2B12-88SNE	12	19.1	17.4						20.6	26.6	
G2B14-92PNE	G2B14-92SNE	14	22.2	20.6						23.0	29.0	
G2B16-19PNE	G2B16-19SNE	16	25.4	23.8						24.6	31.3	
G2B18-22PNE	G2B18-22SNE	18	28.6	26.9						27.0	33.7	
G2B20-30PNE	G2B20-30SNE	20	31.8	30.1	14.1	7.7	2.4	32.9	27.7	29.4	36.9	
G2B22-38PNE	G2B22-38SNE	22	34.9	33.3						31.8	40.1	
G2B24-48PNE	G2B24-48SNE	24	38.1	36.5	15.0	8.4			29.3	34.9	43.3	3.7

インサート成極位置



シェルサイズ	N	W	X	Y	Z
10	0°	45°	–	–	–
12		26°	–	–	–
14		49°	71°	145°	–
16		30°	165°	–	315°
18		39°	77°	167°	–
20		34°	90°	123°	259°
22		15°	47°	150°	331°
24		60°	120°	189°	315°

パネルカット寸法



シェルサイズ	極数	寸法（mm）						
		A	B		C	D max.	E	
			フロントマウント	リアマウント			フロントマウント	リアマウント
10	4	18.3	15.1	17.3	2.5	3.0	Φ3.3または M3タップ	M3タップ
12	8	20.6	18.2	21.8				
14	12	23.0	21.4	25.0				
16	19	24.6	24.6	28.1				
18	22	27.0	27.8	31.3				
20	30	29.4	30.9	34.5	5.5	6.0		
22	38	31.8	34.1	37.7				
24	48	34.9	37.3	40.9				

UTG シリーズ　メタルロッキングコネクタ

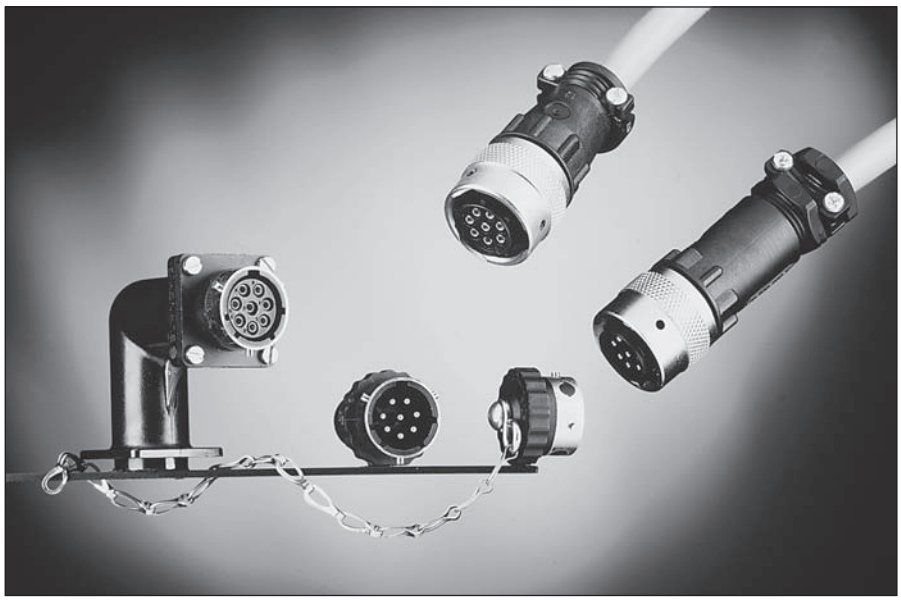
プラスチックコネクタ＋金属カップリングリング

UTGシリーズは経済的なプラスチックコネクタで、かつ、金属カップリングを使用することにより、嵌合寿命（500回）を可能にしたコネクタです。

8種類のシェルサイズに12種類のピン配列、3種類のVDEバージョンをご選定いただけます。

このシリーズはUTPと互換性を有しています。

関連取得規格：UL（File No. E238675）



仕様

使用温度範囲：	−55℃〜+125℃
絶縁抵抗：	5000MΩ以上
耐電圧：	A.C.2000V（1分間）
耐久：	嵌合･離脱500回
正弦波振動：	MIL 202 method 204
温湿度組合せ：	MIL 202 method 207

材質

コネクタボディ：	ガラス繊維入りPBT樹脂（UL94V-0）（黒）
カップリングリング：	黄銅（ニッケルめっき）
ロックピン：	ステンレス
カップリングスプリング：	バネ用鋼材

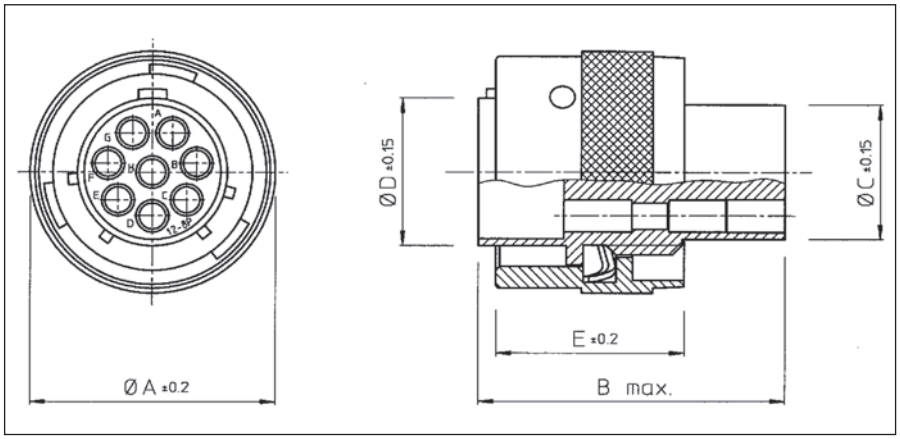
適用コンタクト： #16コンタクト（RC・RCS/RMシリーズ、SC/SMシリーズ）

型番構成

シリーズ名：	UTG	UTG UTG	0 6	14 14	12 12	P S	N
ボディバリエーション：	0：パネル取付形レセプタクル 6：プラグ 1：中継レセプタクル						
シェルサイズ：							
極数：							
適用コンタクト：	P：ピンコンタクト S：ソケットコンタクト						
めっき	N：ニッケルめっきカップリング（プラグのみ）						

UTG シリーズ　メタルロッキングコネクタ

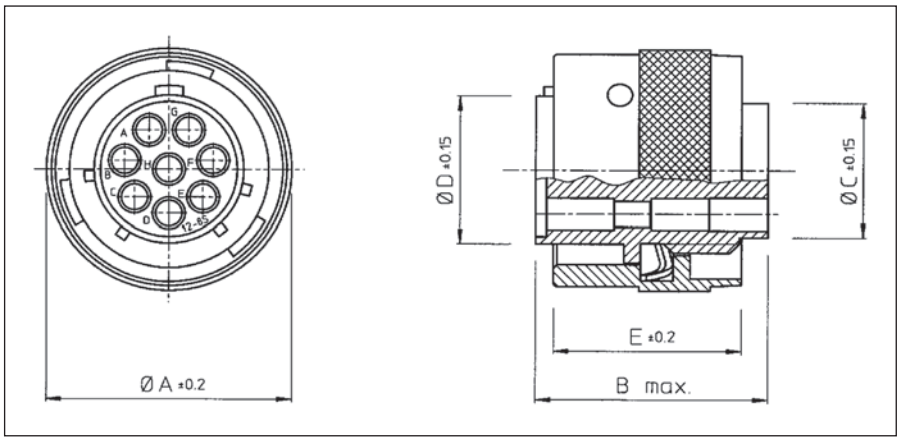
ピンコンタクト用プラグ（UTG6_ _PN）



型番	シェルサイズ	ΦA±0.2	B max.	ΦC±0.15	ΦD±0.15	E±0.2
UTG6104PN/UTG6103PNVDE*	10	21.6	31.8	10.9	12.2	19.1
UTG6128PN	12	24.8		13.8	15.1	
UTG6147PN	14	27.7	33.5	16.7	18.3	
UTG61412PN		28.0	31.8	17.0		
UTG61619PN	16	31.2		19.9	21.5	
UTG61823PN/UTG6187PNVDEU*	18	34.3	31.8/33.0*	22.4	24.0	
UTG62028PN/UTG62020PN*	20	37.5	31.8/35.3*	25.6	27.2	
UTG62235PN	22	40.7	31.8	28.5	30.4	
UTG62448PN	24	43.9		31.7	33.5	

* VDEバージョン

ソケットコンタクト用プラグ（UTG6_ _SN）

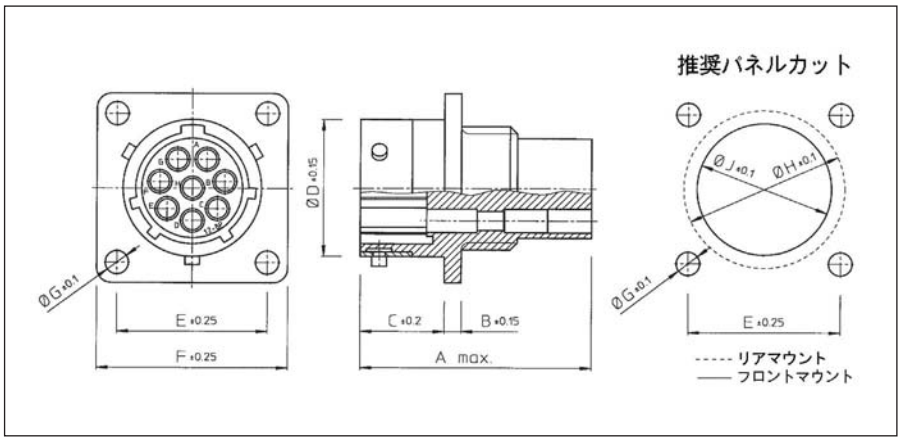


型番	シェルサイズ	ΦA±0.2	B max.	ΦC±0.15	ΦD±0.15	E±0.2
UTG6104SN/UTG6103SNVDE*	10	21.6	23.9/26.8*	10.9	12.2	19.1
UTG6128SN	12	24.8	23.0	13.8	15.1	
UTG6147SN	14	27.7	26.8	16.7	18.3	
UTG61412SN		28.0	23.9	17.0		
UTG61619SN	16	31.2		19.9	21.5	
UTG61823SN/UTG6187SNVDEU*	18	34.3	23.9/29.0*	22.4	24.0	
UTG62028SN/UTG62020SN*	20	37.5	24.9	25.6	27.2	
UTG62235SN	22	40.7		28.5	30.4	
UTG62448SN	24	43.9	26.2	31.7	33.5	

* VDEバージョン

UTG シリーズ　メタルロッキングコネクタ

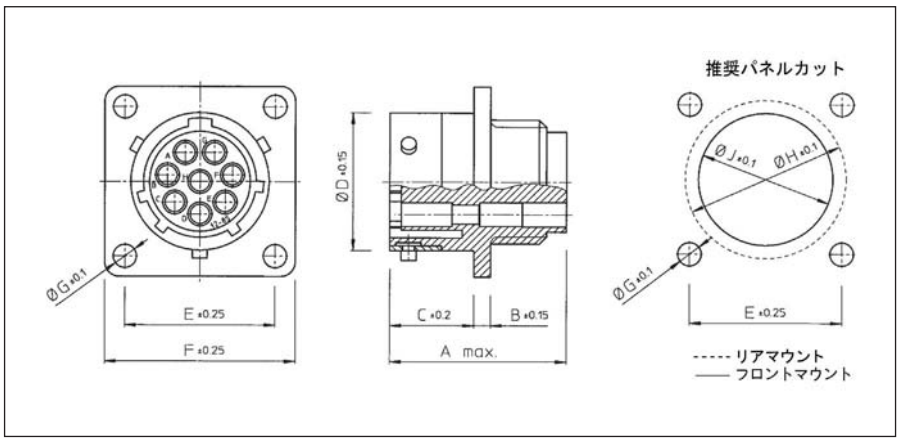
ピンコンタクト用パネル取付形レセプタクル（UTG0_ _P）



型番	シェルサイズ	A max.	B±0.15	C±0.2	ΦD±0.15	E±0.25	F±0.25	ΦG±0.1	ΦH±0.1	ΦJ±0.1
UTG0104P/UTG0103PVDE*	10	31.7	2.3	11.3	15.0	18.3	23.8	3.2	17.3	15.1
UTG0128P	12				19.0	20.6	26.2		21.8	18.2
UTG0147P	14	34.0			22.2	23.0	28.6		25.0	21.4
UTG01412P		31.7								
UTG01619P	16				25.3	24.6	31.0		28.1	24.6
UTG01823P/UTG0187PVDEU*	18	31.7/34.0	2.5	11.3/17.9	28.5	27.0	33.3		31.3	27.8
UTG02028P/UTG02020P*	20	33.3/34.3		14.5	31.7	29.4	36.5		34.5	30.9
UTG02235P	22	33.3	3.5		34.9	31.8	39.7		37.7	34.1
UTG02448P	24			15.3	38.0	34.9	42.9	3.9	40.9	37.3

* VDEバージョン

ソケットコンタクト用パネル取付形レセプタクル（UTG0_ _S）

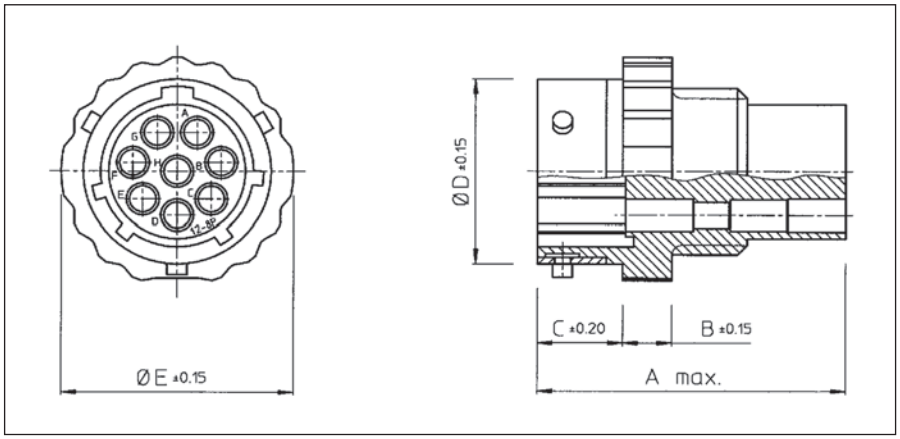


型番	シェルサイズ	A max.	B±0.15	C±0.2	ΦD±0.15	E±0.25	F±0.25	ΦG±0.1	ΦH±0.1	ΦJ±0.1
UTG0104S/UTG0103SVDE*	10	24.3/27.6	2.3	11.3	15.0	18.3	23.8	3.2	17.3	15.1
UTG0128S	12	24.3			19.0	20.6	26.2		21.8	18.2
UTG0147S	14	27.3			22.2	23.0	28.6		25.0	21.4
UTG01412S		24.3								
UTG01619S	16				25.3	24.6	31.0		28.1	24.6
UTG01823S/UTG0187SVDEU*	18	24.3/30.4	2.5	11.3/17.9	28.5	27.0	33.3		31.3	27.8
UTG02028S/UTG02020S*	20	27.0		14.5	31.7	29.4	36.5		34.5	30.9
UTG02235S	22	28.0	3.5		34.9	31.8	39.7		37.7	34.1
UTG02448S	24	30.4		15.3	38.0	34.9	42.9	3.9	40.9	37.3

* VDEバージョン

UTG シリーズ　メタルロッキングコネクタ

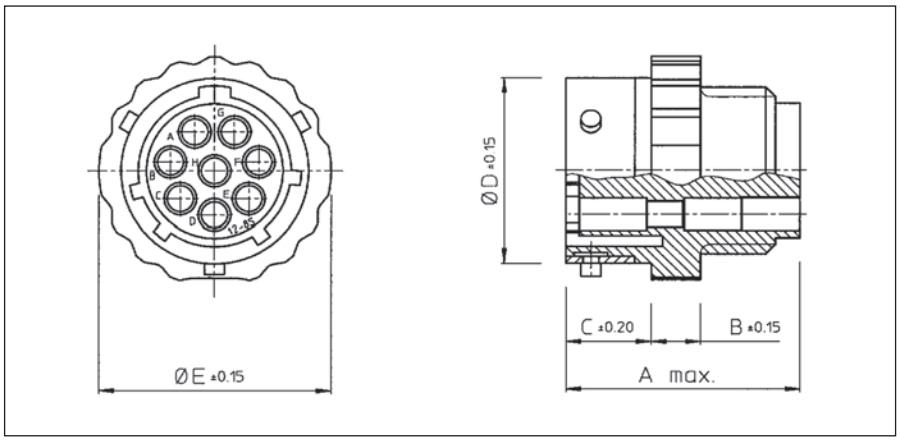
ピンコンタクト用中継レセプタクル（UTG1_ _P）



型番	シェルサイズ	A max.	B±0.15	C±0.2	ΦD±0.15	ΦE±0.15
UTG1104P/UTG1103PVDE*	10	31.7	5.0	8.65	15.0	19.5
UTG1128P	12				19.0	23.5
UTG11412P	14				22.2	27.0
UTG11619P	16				25.3	30.0
UTG11823P/UTG1187PVDEU*	18	31.7/34.0*		8.65/15.35*	28.5	33.0
UTG12028P/UTG12020P*	20	33.3/34.3*		12.05	31.7	36.5
UTG12235P	22	33.3			34.9	39.5
UTG12448P	24			13.85	38.0	42.5

* VDEバージョン

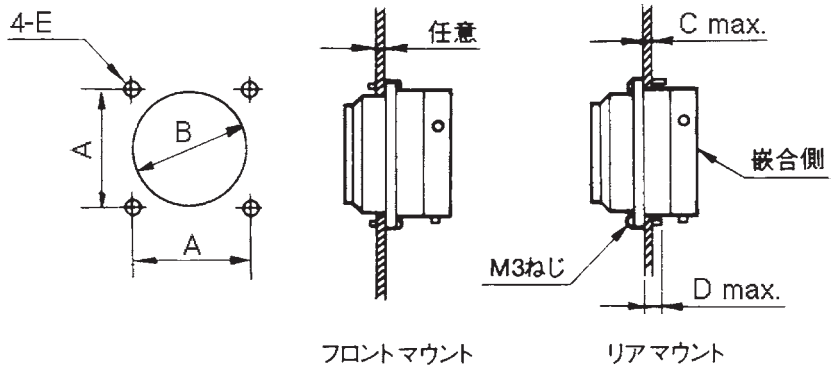
ソケットコンタクト用中継レセプタクル（UTG1_ _S）



型番	シェルサイズ	A max.	B±0.15	C±0.2	ΦD±0.15	ΦE±0.15
UTG1104S/UTG1103SVDE*	10	24.3/27.6*	5.0	8.65	15.0	19.5
UTG1128S	12	24.3			19.0	23.5
UTG11412S	14				22.2	27.0
UTG11619S	16				25.3	30.0
UTG11823S/UTG1187SVDEU*	18	24.3/30.4*		8.65/15.35*	28.5	33.0
UTG12028S/UTG12020S*	20	27.0		12.05	31.7	36.5
UTG12235S	22	28.0			34.9	39.5
UTG12448S	24	30.4		13.85	38.0	42.5

* VDEバージョン

パネルカット寸法



シェルサイズ	極数	寸法（mm）						
		A	B		C max.	D max.	E	
			フロントマウント	リアマウント			フロントマウント	リアマウント
10	4	18.3	15.1	17.3	2.5	3.0	Φ3.3または M3タップ	M3タップ
12	8	20.6	18.2	21.8				
14	12	23.0	21.4	25.0				
16	19	24.6	24.6	28.1				
18	23	27.0	27.8	31.3				
20	30	29.4	30.9	34.5	5.5	6.0		
22	38	31.8	34.1	37.7				
24	48	34.9	37.3	40.9				

UTO シリーズ　フルメタルコネクタ

丸形メタルコネクタ

MIL-C-26482規格と同一レイアウトを採用、防水仕様も兼ねそなえたフルメタルコネクタです。

ノイズに対するシールド効果も高い、一般産業向けコネクタです。

仕様

使用温度範囲：	−40℃〜+105℃
絶縁抵抗：	5000MΩ以上
耐電圧：	A.C.1500Vrms（1分間）
耐久：	嵌合･離脱500回
正弦波振動：	MIL 202 method 204
温湿度組合せ：	MIL 202 method 207
塩水噴霧：	MIL 202 method 101 48hr（ニッケルメッキ品） 96hr（陽極酸化皮膜処理）
防水仕様：	IP67（標準） IP68, IP69K(オプション)

材質

シェルとアクセサリー：	亜鉛合金
インサート：	ガラス繊維入り66ナイロン樹脂（UL94V-0）（黒）
カップリングリング：	アルミ合金
カップリングスプリング：	バネ用鋼材

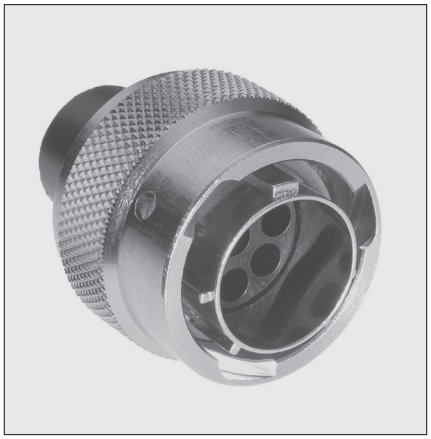
適用コンタクト：#16コンタクト（RC・RCS/RMシリーズ、SC/SMシリーズ）

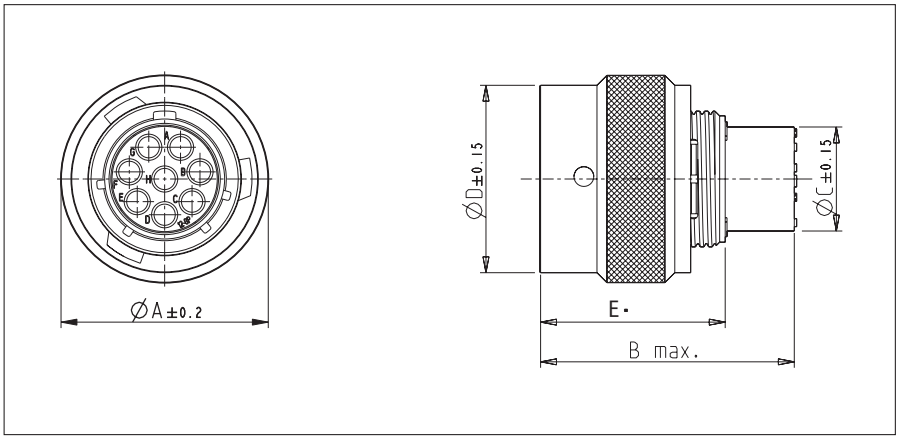
型番構成

シリーズ名：		UTO UTO	0 6	14 14	12 12	P S		H H6	−− −−
ボディバリエーション：	0：パネル取付形レセプタクル 6：プラグ 7：ジャムナットレセプタクル								
シェルサイズ：									
極数：									
適用コンタクト：	P：ピンコンタクト S：ソケットコンタクト								
成極バリエーション	N（無表示）, X, Y, Z								
防水レベル	H：標準　(IP67) H6：IP68＆IP69K　(レセプタクルのみ)								
シェル表面処理仕様	無表示：ニッケルメッキ（標準） 01：陽極酸化皮膜処理（ジャムナットレセプタクルのみ） 02：陽極酸化皮膜処理（プラグのみ）								

UTO シリーズ　フルメタルコネクタ

ピンコンタクト用プラグ（UTO6_ _PH）

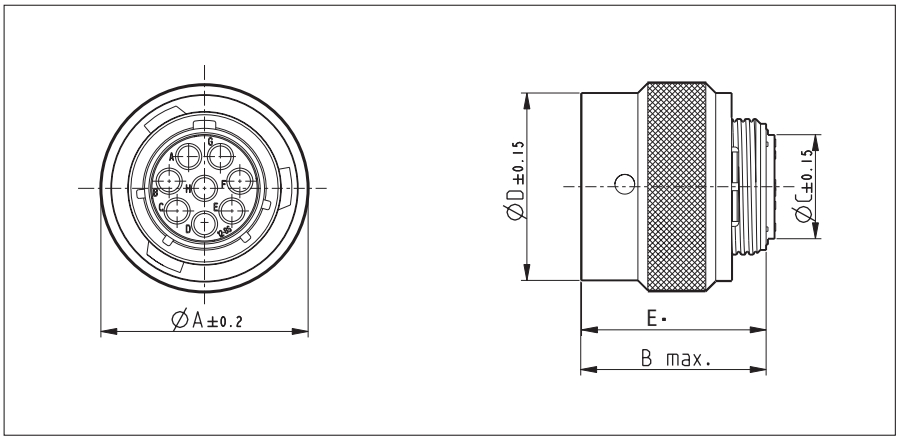




型番	シェルサイズ	ΦA±0.2	B max.	ΦC±0.15	ΦD±0.15	E±0.25
UTO6104PH	10	21.80	33.0	10.2	20.00	19.0
UTO6128PH	12	26.10		13.4	23.60	
UTO61412PH	14	29.30		16.7	26.80	
UTO61619PH	16	32.45		19.7	30.00	
UTO61823PH	18	35.25		21.7	33.30	
UTO62028PH	20	38.80		24.9	36.55	
UTO62235PH	22	42.00		28.1	39.50	
UTO62448PH	24	45.05		31.2	42.60	

上記型番はIP67およびIP68（オプション仕様）の防水仕様にも対応します。

ソケットコンタクト用プラグ（UTO6_ _SH）

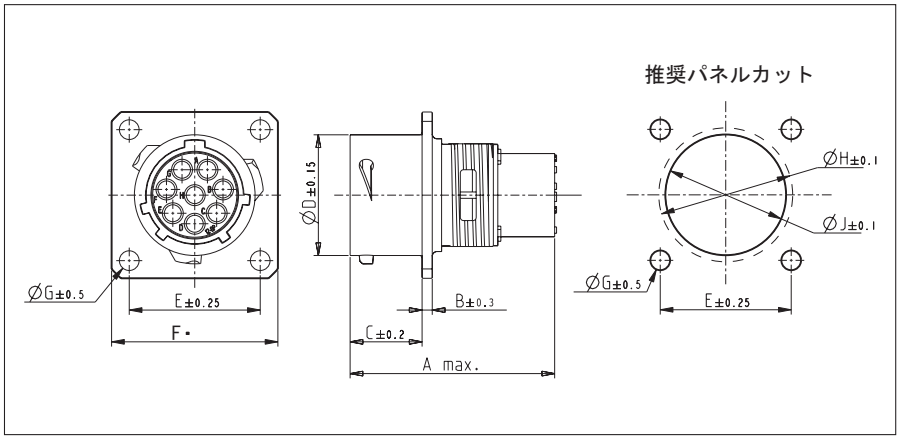


型番	シェルサイズ	ΦA±0.2	B max.	ΦC±0.15	ΦD±0.15	E±0.25
UTO6104SH	10	21.80	25.3	10.2	20.00	19.0
UTO6128SH	12	26.10		13.4	23.60	
UTO61412SH	14	29.30		16.7	26.80	
UTO61619SH	16	32.45		19.7	30.00	
UTO61823SH	18	35.25		21.7	33.30	
UTO62028SH	20	38.80	27.3	24.9	36.55	
UTO62235SH	22	42.00		28.1	39.50	
UTO62448SH	24	45.05		31.2	42.60	

上記型番はIP67およびIP68（オプション仕様）の防水仕様にも対応します。

UTO シリーズ　フルメタルコネクタ

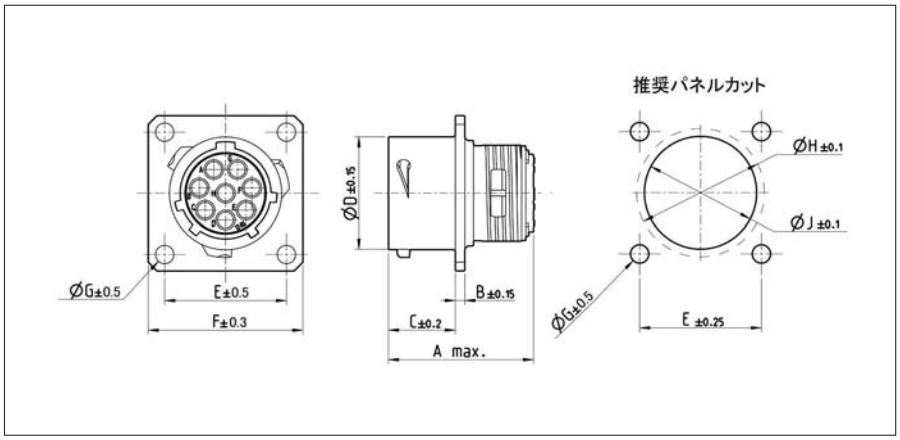
ピンコンタクト用パネル取付け形レセプタクル（UTO0_ _PH/PH6）



型番		シェルサイズ	A max.	B±0.3	C±0.2	ΦD ±0.15	E±0.25	F±0.25	ΦG ±0.5	ΦH ±0.1	ΦJ ±0.1
IP67	IP68										
UTO0104PH	UTO0104PH6	10	33.23	1.6	11.3	15.0	18.3	23.8	3.2	17.3	15.1
UTO0128PH	UTO0128PH6	12				19.0	20.6	26.2		21.8	18.2
UTO01412PH	UTO01412PH6	14				22.2	23.0	28.6		25.0	21.4
UTO01619PH	UTO01619PH6	16				25.3	24.6	31.0		28.1	24.6
UTO01823PH	UTO01823PH6	18				28.5	27.0	33.3		31.3	27.8
UTO02028PH	UTO02028PH6	20	34.75	2.4	14.5	31.7	29.4	36.5		34.5	30.9
UTO02235PH	UTO02235PH6	22				34.9	31.8	39.7		37.7	34.1
UTO02448PH	UTO02448PH6	24			15.3	38.0	34.9	42.9	3.9	40.9	37.3

上記型番はIP67およびIP68（オプション仕様）の防水仕様にも対応します。

ソケットコンタクト用パネル取付け形レセプタクル（UTO0_ _SH/SH6）

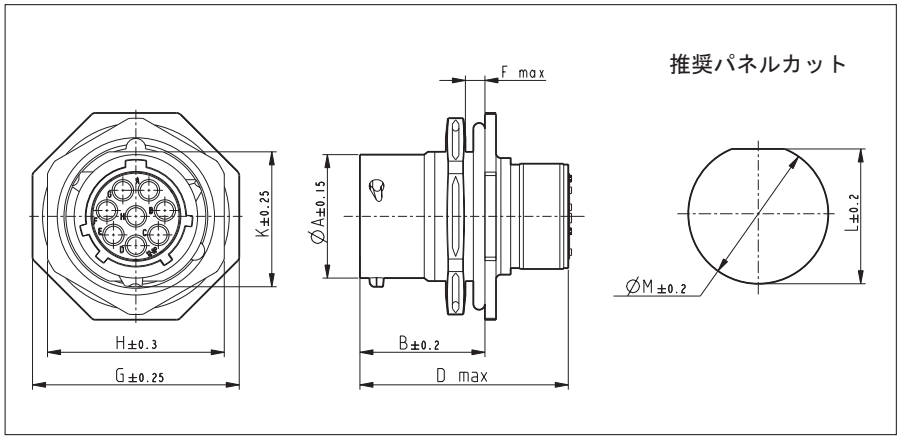


型番		シェルサイズ	A max.	B±0.15	C±0.2	ΦD ±0.15	E±0.5	F±0.3	ΦG ±0.5	ΦH ±0.1	ΦJ ±0.1
IP67	IP68										
UTO0104SH	UTO0104SH6	10	33.23	1.6	11.3	15.0	18.3	23.8	3.2	17.3	15.1
UTO0128SH	UTO0128SH6	12				19.0	20.6	26.2		21.8	18.2
UTO01412SH	UTO01412SH6	14				22.2	23.0	28.6		25.0	21.4
UTO01619SH	UTO01619SH6	16				25.3	24.6	31.0		28.1	24.6
UTO01823SH	UTO01823SH6	18				28.5	27.0	33.3		31.3	27.8
UTO02028SH	UTO02028SH6	20	34.75	2.4	14.5	31.7	29.4	36.5		34.5	30.9
UTO02235SH	UTO02235SH6	22				34.9	31.8	39.7		37.7	34.1
UTO02448SH	UTO02448SH6	24			15.3	38.0	34.9	42.9	3.9	40.9	37.3

上記型番はIP67およびIP68（オプション仕様）の防水仕様にも対応します。

UTO シリーズ　フルメタルコネクタ

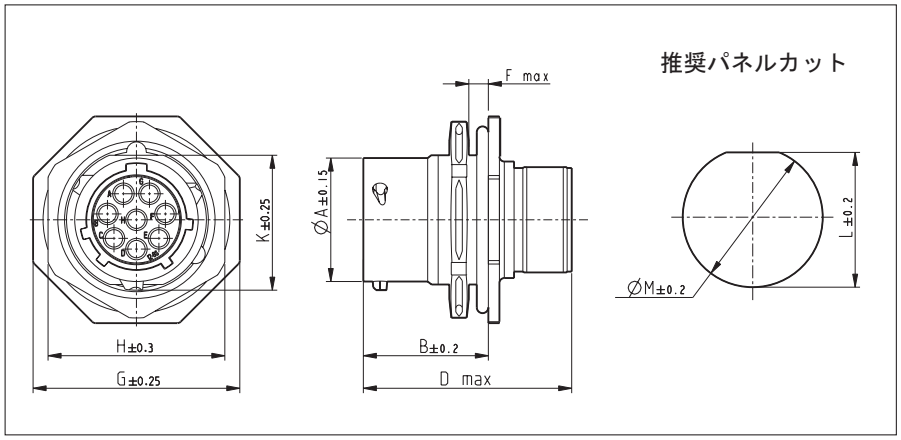
ピンコンタクト用ジャムナットレセプタクル（UTO7_ _PH/PH6）リアマウント



型番		シェルサイズ	ΦA ±0.15	B±0.2	D max.	F max.	G ±0.25	H ±0.3	K ±0.25	L ±0.2	ΦM ±0.2
IP67	IP68										
UTO7104PH	UTO7104PH6	10	14.9	18.0	33.9	3.2	27.0	22.2	16.6	17.0	17.7
UTO7128PH	UTO7128PH6	12	19.0				31.8	27.0	20.8	21.2	22.5
UTO71412PH	UTO71412PH6	14	22.2				34.9	30.2	23.9	24.3	25.7
UTO71619PH	UTO71619PH6	16	25.3				38.1	33.3	27.1	27.5	28.7
UTO71823PH	UTO71823PH6	18	28.5				41.3	36.5	30.3	30.6	32.0
UTO72028PH	UTO72028PH6	20	31.7	22.7	39.0	6.4	46.0	39.7	33.4	33.8	35.2
UTO72235PH	UTO72235PH6	22	34.9				49.2	42.9	36.6	37.0	38.4
UTO72448PH	UTO72448PH6	24	38.0	23.6	40.4		53.4	46.0	39.8	40.1	41.5

上記型番はIP67およびIP68（オプション仕様）の防水仕様にも対応します。

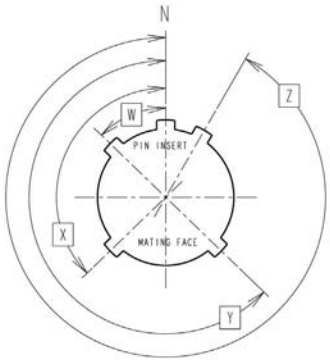
ソケットコンタクト用パネル取付け形レセプタクル（UTO0_ _SH/SH6）リアマウント



型番		シェルサイズ	ΦA ±0.15	B±0.2	D max.	F max.	G ±0.25	H ±0.3	K ±0.25	L ±0.2	ΦM ±0.2
IP67	IP68										
UTO7104SH	UTO7104SH6	10	14.9	18.0	33.9	3.2	27.0	22.2	16.6	17.0	17.7
UTO7128SH	UTO7128SH6	12	19.0				31.8	27.0	20.8	21.2	22.5
UTO71412SH	UTO71412SH6	14	22.2				34.9	30.2	23.9	24.3	25.7
UTO71619SH	UTO71619SH6	16	25.3				38.1	33.3	27.1	27.5	28.7
UTO71823SH	UTO71823SH6	18	28.5				41.3	36.5	30.3	30.6	32.0
UTO72028SH	UTO72028SH6	20	31.7	22.7	39.0	6.4	46.0	39.7	33.4	33.8	35.2
UTO72235SH	UTO72235SH6	22	34.9				49.2	42.9	36.6	37.0	38.4
UTO72448SH	UTO72448SH6	24	38.0	23.6	40.4		53.4	46.0	39.8	40.1	41.5

上記型番はIP67およびIP68（オプション仕様）の防水仕様にも対応します。

インサート成極位置



ピンインサート

シェルサイズ	W	X	Y	Z
10	45	–	–	–
12	26			
14	60			
16	30	165		315
18	–	158		270
20	79	–	259	–
22	13	162	198	265
24	60	120	189	351

UTP シリーズ　フルプラスチックコネクタ

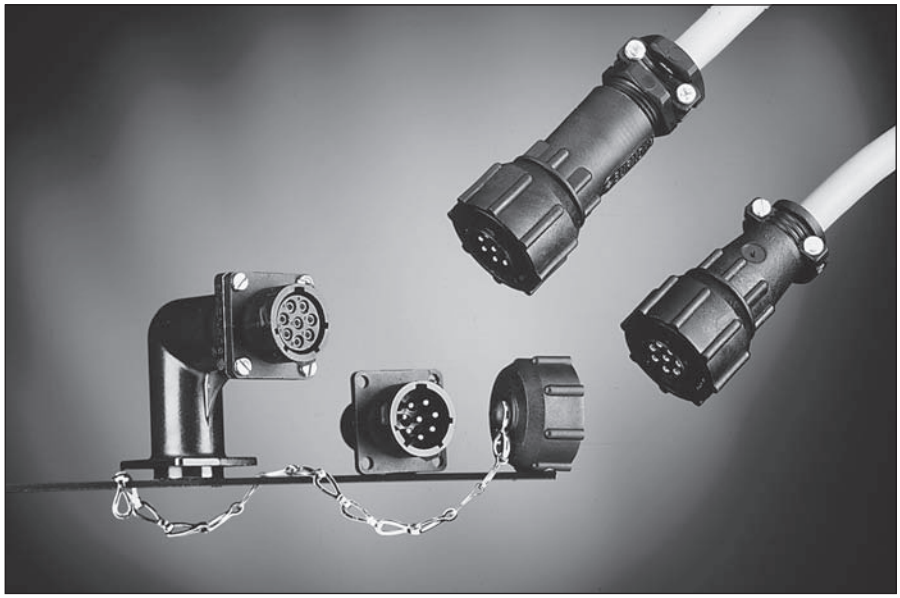
フルプラスチック コネクタ

UTPシリーズはUTGと互換性のある、プラスチックを素材としたローコストコネクタです。

11種類のレイアウト、8つのシェルサイズおよび2種類のVDEバージョンがあります。

オールプラスチックコネクタであるため、軽量かつ耐環境性に優れた（錆びない､衛生的）なコネクタシリーズです。

関連取得規格：UL（File No. E238675）



仕様

使用温度範囲：	−55℃〜+125℃
絶縁抵抗：	5000MΩ
耐電圧：	A.C.2000V（1分間）
耐久：	嵌合･離脱250回

材質

インサート：	ガラス繊維入りPBT樹脂（UL94V-0）（黒）
カップリングスプリング：	バネ用鋼材

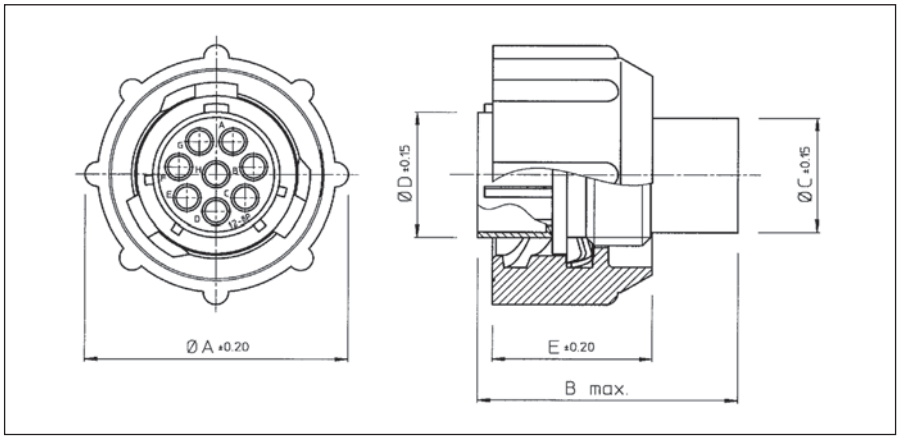
適用コンタクト： #16コンタクト（RC・RCS/RMシリーズ、SC/SMシリーズ）

型番構成

シリーズ名：	UTP	UTP UTP	0 6	14 14	12 12	P S
ボディバリエーション：	0：パネル取付形レセプタクル 6：プラグ					
シェルサイズ：						
極数：						
適用コンタクト：	P：ピンコンタクト S：ソケットコンタクト					

UTP シリーズ　フルプラスチックコネクタ

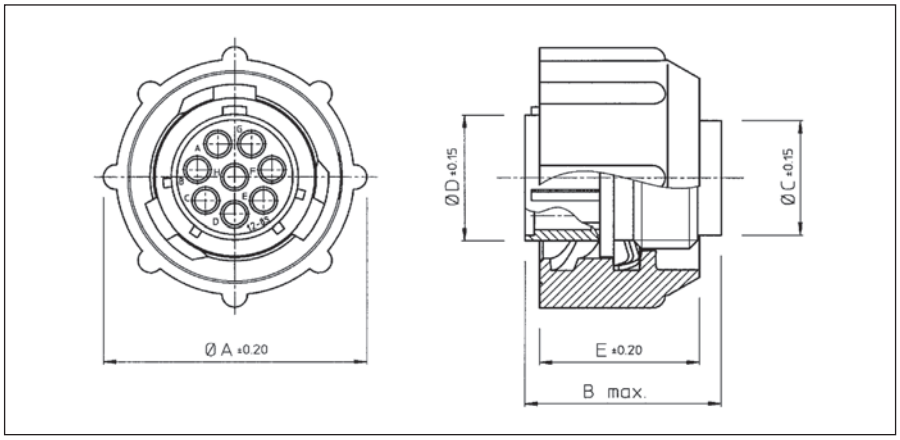
ピンコンタクト用プラグ（UTP6_ _P）



型番	シェルサイズ	ΦA±0.2	B max.	ΦC±0.15	ΦD±0.15	E±0.2
UTP6104P/UTP6103PVDE*	10	26.7	31.8	10.9	12.2	19.1
UTP6128P	12	31.4		13.8	15.1	
UTP61412P	14	34.5		17.0	18.3	
UTP61619P	16	37.8		19.9	21.5	
UTP61823P/UTP6187PVDEU*	18	40.8	31.8/33.0*	22.4	24.0	
UTP62028P	20	43.9	31.8	25.6	27.2	
UTP62235P	22	47.0		28.5	30.4	
UTP62448P	24	50.1		31.7	33.5	

* VDEバージョン

ソケットコンタクト用プラグ（UTP6_ _S）

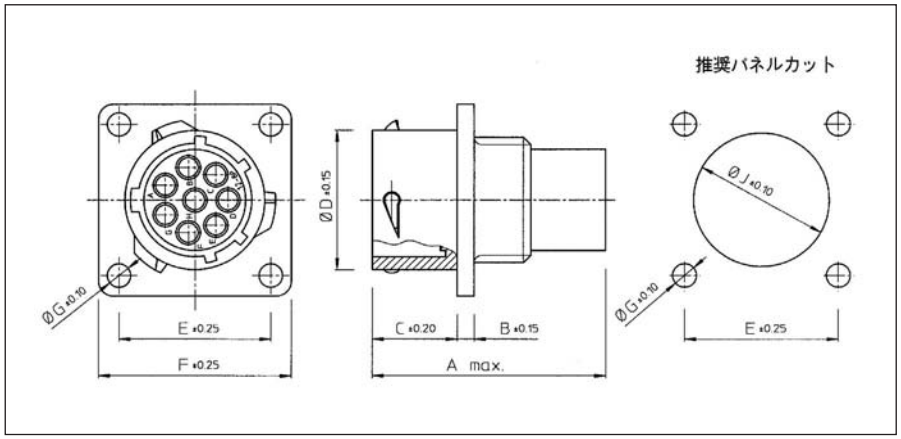


型番	シェルサイズ	ΦA±0.2	B max.	ΦC±0.15	ΦD±0.15	E±0.2
UTP6104S/UTP6103SVDE*	10	26.7	23.9/26.75*	10.9	12.2	19.1
UTP6128S	12	31.4	23.9	13.8	15.1	
UTP61412S	14	34.5		17.0	18.3	
UTP61619S	16	37.8		19.9	21.5	
UTP61823S/UTP6187SVDEU*	18	40.8	23.9/29.0*	22.4	24.0	
UTP62028S	20	43.9	24.9	25.6	27.2	
UTP62235S	22	47.0		28.5	30.4	
UTP62448S	24	50.1	26.2	31.7	33.5	

* VDEバージョン

UTP シリーズ　フルプラスチックコネクタ

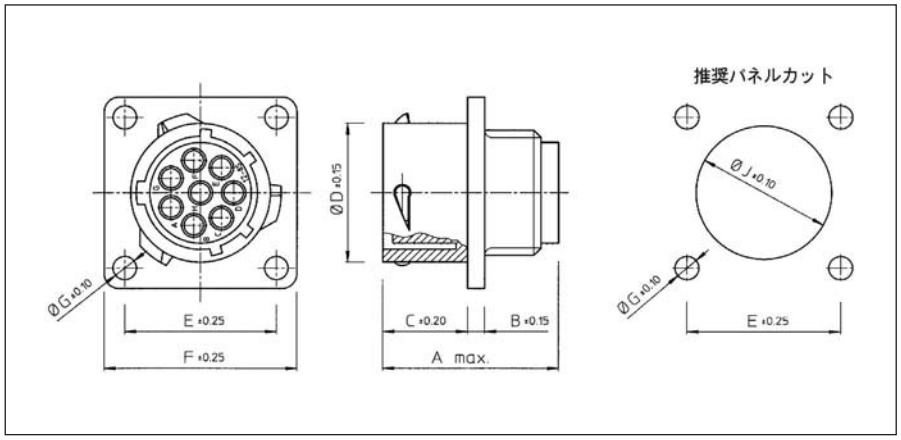
ピンコンタクト用パネル取付形レセプタクル（UTP0_ _P）



型番	シェルサイズ	A max.	B±0.15	C±0.2	ΦD±0.15	E±0.25	F±0.25	ΦG±0.1	ΦJ±0.1
UTP0104P/UTP0103PVDE*	10	31.7	2.3	11.3	15.0	18.3	23.8	3.2	15.1
UTP0128P	12				19.0	20.6	26.2		18.2
UTP01412P	14				22.2	23.0	28.6		21.4
UTP01619P	16				25.3	24.6	31.0		24.6
UTP01823P/UTP0187PVDEU*	18	31.7/34.0*	2.5	11.3/17.9*	28.5	26.9	33.3		27.8
UTP02028P/	20	33.3		14.5	31.7	29.4	36.5		30.9
UTP02235P	22		3.5		34.9	31.6	39.7		34.1
UTP02448P	24			15.3	38.0	34.9	42.9	3.9	37.3

* VDEバージョン

ソケットコンタクト用パネル取付形レセプタクル（UTP0_ _S）

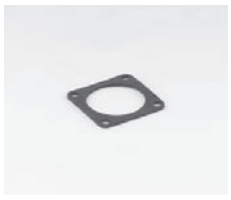


型番	シェルサイズ	A max.	B±0.15	C±0.2	ΦD±0.15	E±0.25	F±0.25	ΦG±0.1	ΦJ±0.1
UTP0104S/UTP0103SVDE*	10	24.3/27.6*	2.3	11.3	15.0	18.3	23.8	3.2	15.1
UTP0128S	12	24.3			19.0	20.6	26.2		18.2
UTP01412S	14				22.2	23.0	28.6		21.4
UTP01619S	16				25.3	24.6	31.0		24.6
UTP01823S/UTP0187SVDEU*	18	24.3/30.4*	2.5	11.3/17.9*	28.5	26.9	33.3		27.8
UTP02028S	20	27.0		14.5	31.7	29.4	36.5		30.9
UTP02235S	22	28.0	3.5		34.9	31.6	39.7		34.1
UTP02448S	24	30.4		15.3	38.0	34.9	42.9	3.9	37.3

* VDEバージョン

丸形用アクセサリ

アプリケーションによって豊富なアクセサリを用意しています。また、市販のアクセサリの適用も可能で、より使用しやすい産業用丸形コネクタシリーズを実現しています。

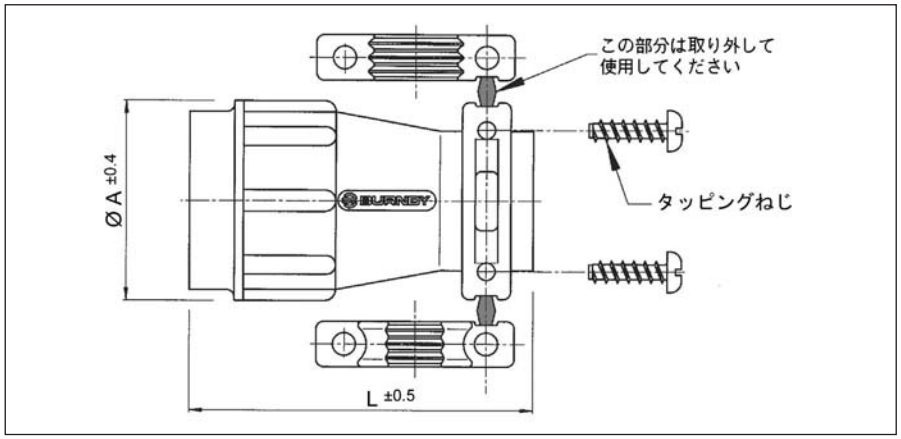
プラスチック ケーブル クランプ	プラスチック ケーブルクランプ UTG_AC ▲ ■	プラスチック ケーブルクランプ UTG_PG ▲ ■	プラスチック ケーブルクランプ UTG_ST ▲ ■	ライトアングル ケーブルクランプ E_BK ▲ ■
メタル ケーブル クランプ		メタルケーブルクランプ UTO_AC ●	防水メタル ケーブルクランプ UTO_JC_ ●	防水シールド用 ケーブルクランプ UTOS_JC_ ●
ダストキャップ	プラグ用ダストキャップ UTG6_DCG ● ▲	レセプタクル用 ダストキャップメタル UTG_DCG ● ○ ▲	レセプタクル用 ダストキャッププラスチック UTP_DCG ■	
他	PMAアダプタ ▲ ■	アダプタ B_P36JE ○	スクエアフランジ レセプタクル用ガスケット UTFD1_B  ● ○ ▲ ■	

対応するコネクタ

● UTO； ○ G； ▲ UTG； ■ UTP

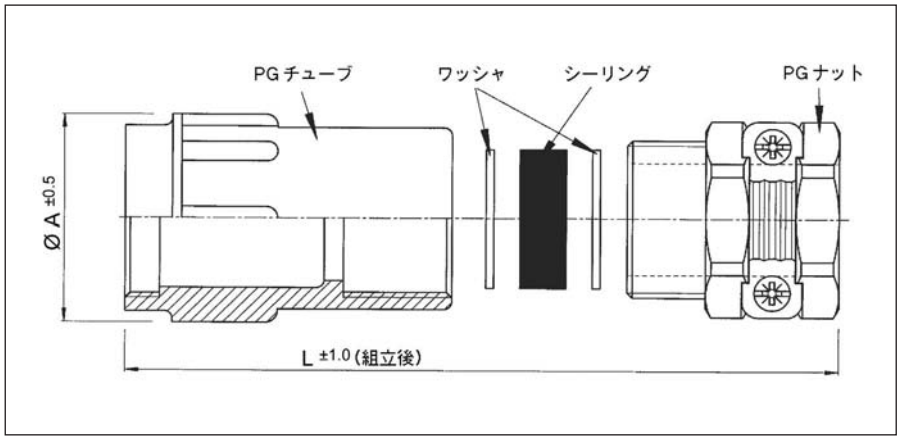
丸形用アクセサリ

プラスチックケーブルクランプ（UTG_AC）



型番	シェルサイズ	適用ケーブル径Φ	ΦA±0.4	L±0.5
UTG10AC	10	3.0-8.7	21.0	40.0
UTG12AC	12	3.0-12.8	24.0	
UTG14AC	14	4.0-13.8	27.0	46.0
UTG16AC	16	5.0-17.0	30.2	
UTG18AC	18	5.0-19.0	33.3	50.0
UTG20AC	20	5.0-21.0	36.5	55.0
UTG22AC	22	5.0-23.0	39.7	60.0
UTG24AC	24	8.0-27.0	42.9	65.0

プラスチックケーブルクランプ（UTG_PG）

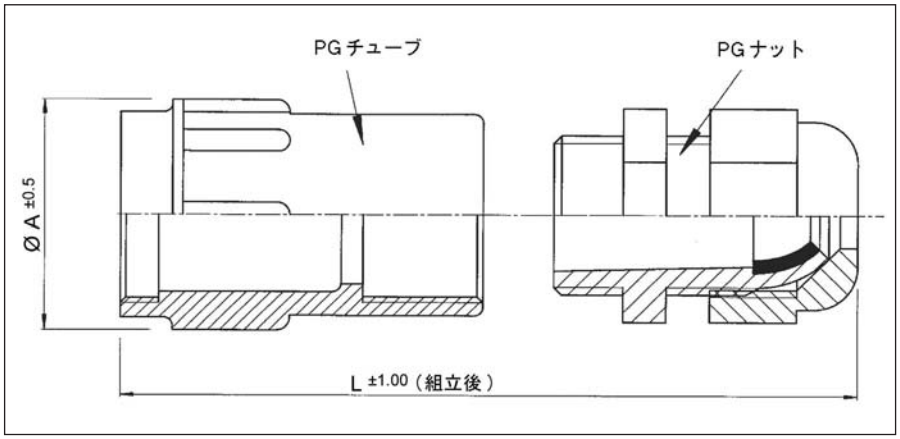


型番	シェルサイズ	シーリング		L±1	ΦA±0.5
		外径	内径*		
UTG10PG	10	13.5	5;8	54	21.0
UTG12PG	12	16	7;10.5;13;16	57	24.0
UTG14PG	14	18.5		62	27.0
UTG16PG	16	20.5	8;10.5;13;16	68	30.2
UTG18PG	18			71	33.3
UTG20PG	20	26	11;15;18;22	82	36.5
UTG22PG	22			88	39.7
UTG24PG	24	35	19;23;27;31	103	42.9

* シーリング内径はカットすることにより選択ができます。

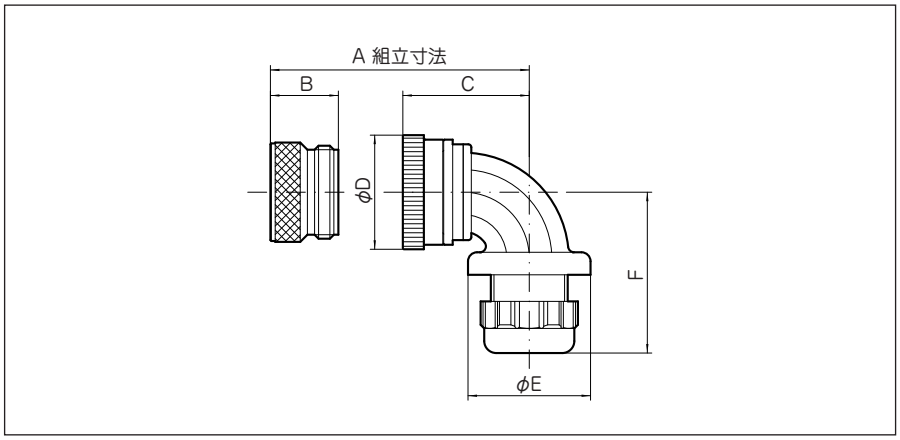
丸形用アクセサリ

プラスチックケーブルクランプ（UTG_ST）



型番	シェルサイズ	適用ケーブル径Φ	ΦA±0.5	L±1.0
UTG10ST	10	2-6	21.0	64
UTG12ST	12	3-7	24.0	
UTG14ST	14	6-9	27.0	69
UTG16ST	16	7-12	30.2	72
UTG18ST	18		33.3	76
UTG20ST	20	9-16	36.5	80
UTG22ST	22		39.7	86
UTG24ST	24	13-20	42.9	91

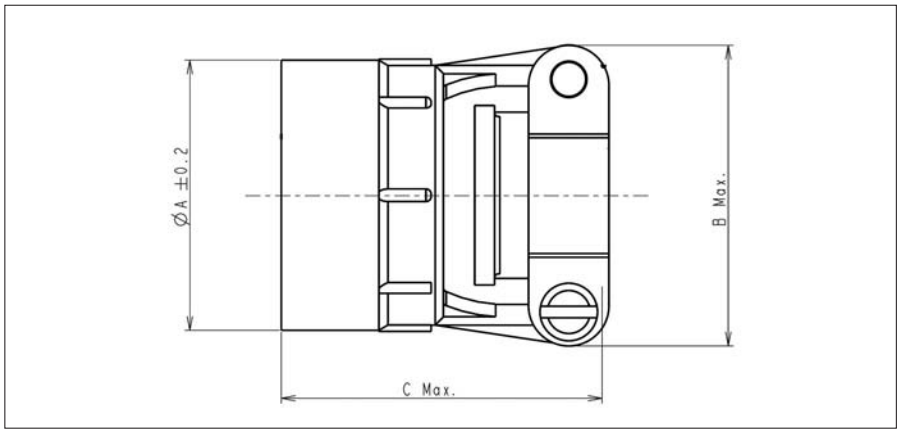
ライトアングルプラスチックケーブルクランプ（E_BK）



型番	シェルサイズ	適用ケーブル径Φ	A	B	C	ΦD	ΦE	F
E108BK	10	4-8	46.51	19.51	36.0	22.5	24.5	43.0
E128BK	12					26.8		
E148BK	14					29.0		
E1612BK	16	8-12	48.51		38.0	32.7	28.8	45.0
E1812BK	18					38.0		
E2016BK	20	12-16	55.63	22.63	42.0		40.8	54.0
E2216BK	22					45.1		
E2420BK	24	16-20						56.0

丸形用アクセサリ

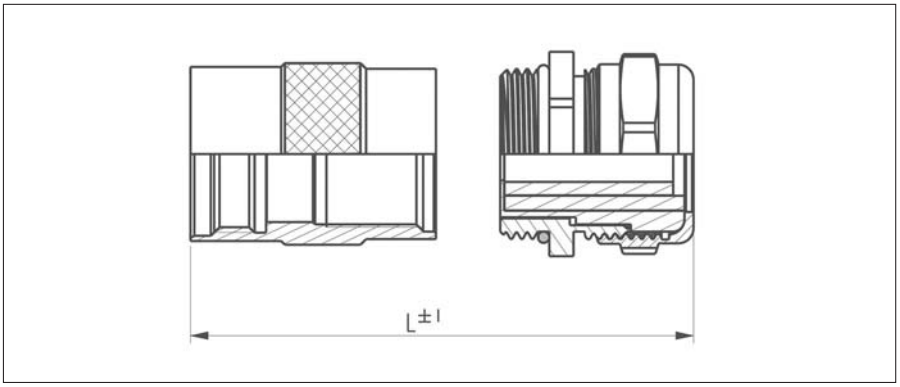
メタルケーブルクランプ（UTO_AC）



型番	シェルサイズ	適用ケーブルΦ	ΦA±0.2	B max.	C max.
UTO10AC	10	5.0	16.3	21.6	31.0
UTO12AC	12	8.2	19.4	25.0	31.5
UTO14AC	14	10.0	22.5	27.4	34.0
UTO16AC	16	13.0	25.8	29.4	
UTO18AC	18	16.0	29.2	35.2	31.4
UTO20AC	20		32.5		32.0
UTO22AC	22	19.3	35.7	41.1	31.0
UTO24AC	24	20.6	38.8	42.4	

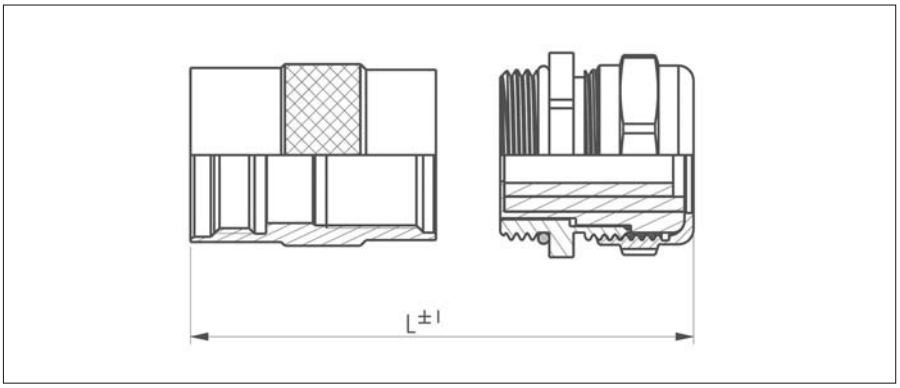
丸形用アクセサリ

防水ショートケーブルグランド（IP68）（UTO_JCS）
防水ロングケーブルグランド（IP68）（UTO_JC）



型番		シェルサイズ	適用ケーブルΦ	L±1	
ショート バージョン	ロング バージョン			ショート バージョン	ロング バージョン
UTO10JCS	UTO10JC	10	3.0-6.0	48.5	60.5
UTO12JCS	UTO12JC	12	6.0-10.0	49.5	61.5
UTO14JCS	UTO14JC	14		53.5	67.5
UTO16JCS	UTO16JC	16	9.5-14.0	62.5	73.5
UTO18JCS	UTO18JC	18			76.0
UTO20JCS	UTO20JC	20	11.5-18	70.5	84.0
UTO22JCS	UTO22JC	22		76.5	88.0
UTO24JCS	UTO24JC	24		82.0	92.0

大口径ケーブル用 防水ショートケーブルグランド（IP68）（UTO_JCSL）
大口径ケーブル用 防水ロングケーブルグランド（IP68）（UTO_JCL）

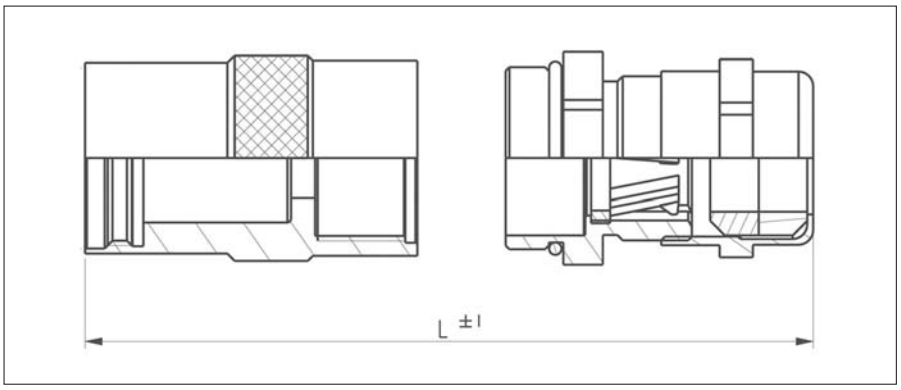


型番		シェルサイズ	適用ケーブルΦ	L±1	
ショート バージョン	ロング バージョン			ショート バージョン	ロング バージョン
UTO10JCSL	UTO10JCL	10	5.0-8.0	49.5	61.5
UTO12JCSL	UTO12JCL	12	8.0-12		62.5
UTO14JCSL	UTO14JCL	14		54.5	68.5
UTO16JCSL	UTO16JCL	16	11.5-18	68.5	79.5
UTO18JCSL	UTO18JCL	18		71.5	82.0
UTO20JCSL	UTO20JCL	20	15-24	77.5	91.0
UTO22JCSL	UTO22JCL	22		83.5	95.0
UTO24JCSL	UTO24JCL	24		89.0	99.0

丸形用アクセサリ

シールドケーブル用 防水ショートケーブルグランド（IP68）（UTOS_JCS）

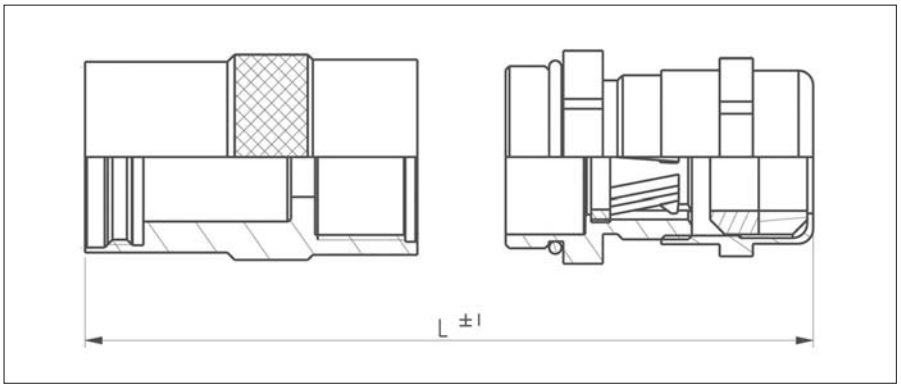
シールドケーブル用 防水ロングケーブルグランド（IP68）（UTOS_JC）



型番		シェルサイズ	適用ケーブルΦ	L±1	
ショート バージョン	ロング バージョン			ショート バージョン	ロング バージョン
UTOS10JCS	UTOS10JC	10	4.0-6.5	58.5	70.5
UTOS12JCS	UTOS12JC	12	7.0-10.5	61.5	74.5
UTOS14JCS	UTOS14JC	14		66.5	80.5
UTOS16JCS	UTOS16JC	16	1.0-14.5	72.5	83.5
UTOS18JCS	UTOS18JC	18		75.5	86.0
UTOS20JCS	UTOS20JC	20	13.5-18	84.5	97.5
UTOS22JCS	UTOS22JC	22		90.0	101.5
UTOS24JCS	UTOS24JC	24		95.5	105.5

シールドケーブル用 大口径防水ショートケーブルグランド（IP68）（UTOS_JCSL）

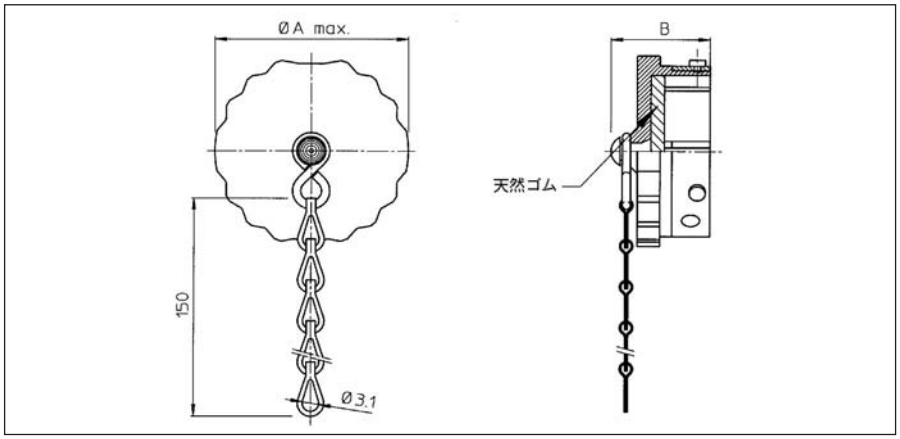
シールドケーブル用 大口径防水ロングケーブルグランド（IP68）（UTOS_JCL）



型番		シェルサイズ	適用ケーブルΦ	L±1	
ショート バージョン	ロング バージョン			ショート バージョン	ロング バージョン
UTOS10JCSL	UTOS10JCL	10	5.0-8.5	59.5	71.5
UTOS12JCSL	UTOS12JCL	12	8.0-12.5	61.5	74.5
UTOS14JCSL	UTOS14JCL	14		66.5	80.5
UTOS16JCSL	UTOS16JCL	16	13.5-18.0	82.5	93.5
UTOS18JCSL	UTOS18JCL	18		58.5	96.0
UTOS20JCSL	UTOS20JCL	20	17.0-24.0	93.0	106.5
UTOS22JCSL	UTOS22JCL	22		99.0	110.5
UTOS24JCSL	UTOS24JCL	24		104.5	114.5

丸形用アクセサリ

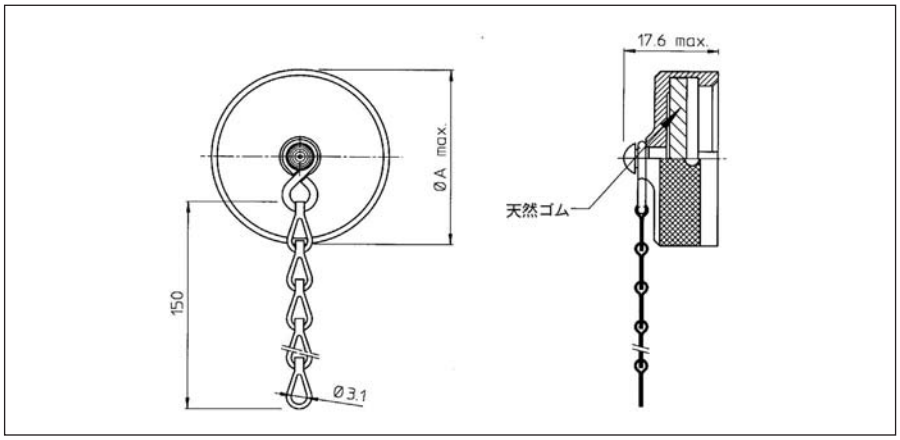
プラグ用ダストキャップ（UTG6_DCG）



型番	シェルサイズ	ΦA max.	B
UTG610DCG	10	20.0	20.8
UTG612DCG	12	24.0	
UTG614DCG	14	27.5	
UTG616DCG	16	30.5	
UTG618DCG	18	33.5	
UTG620DCG	20	36.5	22.5
UTG622DCG	22	40.0	
UTG624DCG	24	43.0	

金属チェーンなしは“G”を除いてください。

レセプタクル用メタルダストキャップ（UTG_DCG）

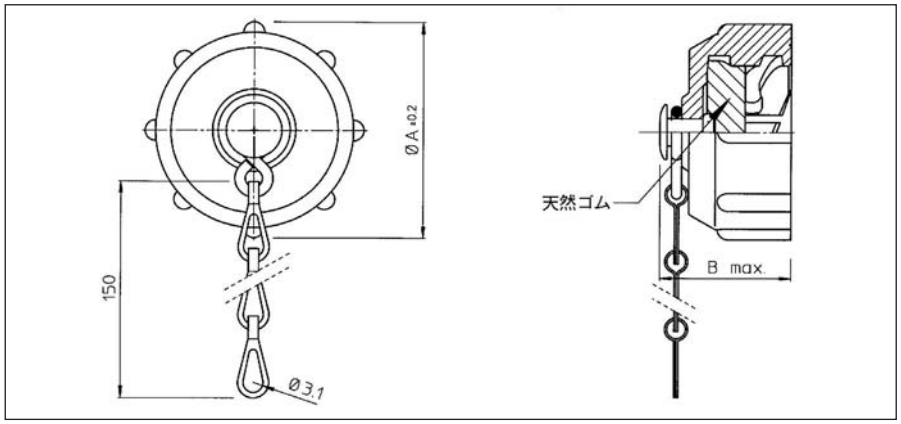


型番	シェルサイズ	ΦA max.
UTG10DCG	10	20.8
UTG12DCG	12	24.9
UTG14DCG	14	28.1
UTG16DCG	16	31.3
UTG18DCG	18	34.4
UTG20DCG	20	37.6
UTG22DCG	22	40.8
UTG24DCG	24	43.9

金属チェーンなしは“G”を除いてください。

丸形用アクセサリ

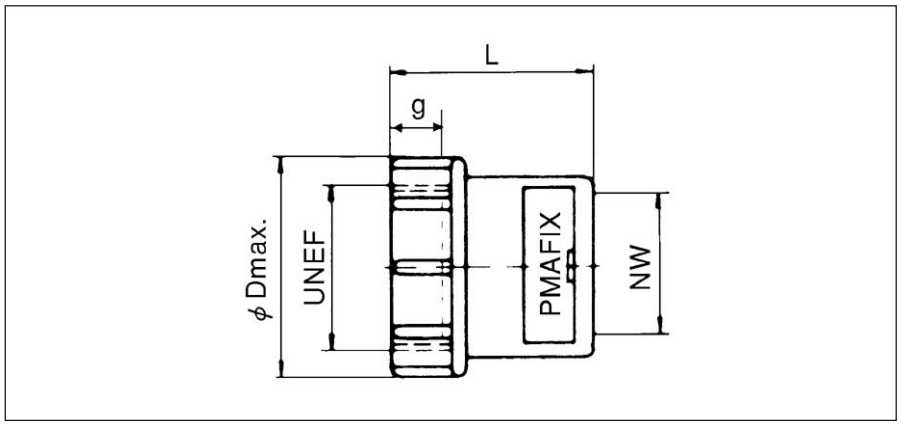
レセプタクル用プラスチックダストキャップ（UTP_DCG）



型番	シェルサイズ	ΦA±0.2	B max.
UTP10DCG	10	26.7	19.3
UTP12DCG	12	31.4	20.0
UTP14DCG	14	34.5	20.2
UTP16DCG	16	37.8	
UTP18DCG	18	40.8	
UTP20DCG	20	43.9	21.8
UTP22DCG	22	47.0	
UTP24DCG	24	50.1	

金属チェーンなしは“G”を除いてください。

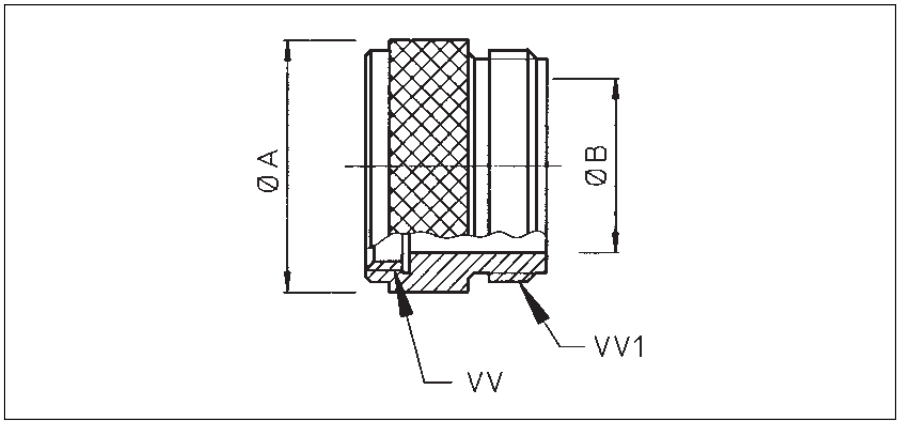
PMAアダプタ



型番		シェルサイズ	チューブサイズ	UNEFサイズ	g	L	ΦD max.
IP66	IP68						
BVIDB-U162GT	BVIRB-U162GT	12	12	11/16-24	4.0	43.5	24.0
BVIDB-U202GT	BVIRB-U202GT	14		13/16-20	4.5	44.0	26.5
BVIDB-U232GT	BVIRB-U232GT	16		15/16-20		49.0	31.0
BVIDB-U237GT	BVIRB-U237GT		17			52.0	
BVIDB-U267GT	BVIRB-U267GT	18		1-1/16-18			35.0
BVIDB-U297GT	BVIRB-U297GT	20		1-3/16-18	6.5	55.5	38.0
BVIDB-U293GT	BVIRB-U293GT		23			52.0	
BVIDB-U323GT	BVIRB-U323GT	22		1-5/16-18			40.0
BVIDB-U357GT	BVIRB-U357GT	24	17	1-7/16-18		58.5	44.0
BVIDB-U353GT	BVIRB-U353GT		23			54.0	
BVIDB-U359GT	BVIRB-U359GT		29			50.5	

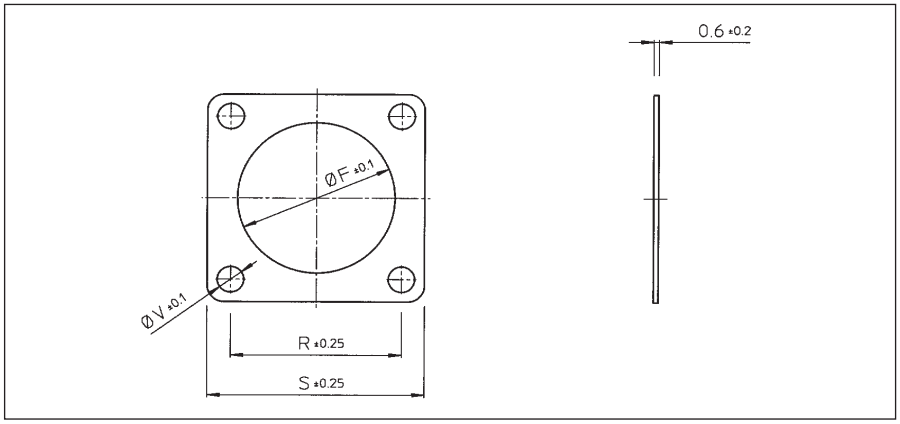
丸形用アクセサリ

アダプタ（B_P36JE）



型番	シェルサイズ	ΦA	ΦB	VV-UNEFねじ	VV1-UNEFねじ
B10P36JE	10	17.02	11.61	9/16-24	5/8-24
B12P36JE	12	20.37	14.58	11/16-24	3/4-20
B14P36JE	14	23.37	17.65	13/16-20	7/8-20
B16P36JE	16	26.72	21.06	15/16-20	1-20
B18P36JE	18	29.72	23.29	1-1/16-18	1-3/16-18
B20P36JE	20	33.07	26.47	1-3/16-18	
B22P36JE	22	36.07	29.62	1-5/16-18	1-7/16-18
B24P36JE	24	39.42	32.79	1-7/16-18	

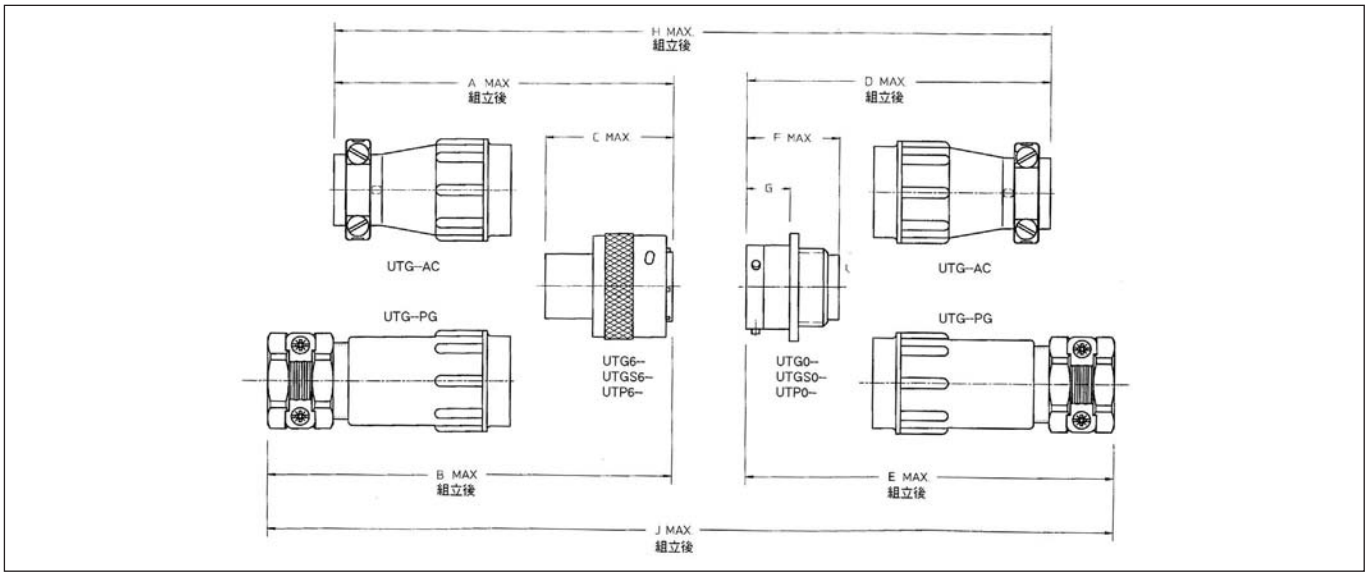
スクエアフランジレセプタクル用ガスケット（UTFD1_B）



型番	シェルサイズ	ΦF±0.1	R±0.25	S±0.25	ΦV±0.1
UTFD12B	10	15.9	18.3	23.8	
UTFD13B	12	19.0	20.6	26.2	
UTFD14B	14	22.2	23.0	28.6	
UTFD15B	16	25.4	24.6	31.0	3.3
UTFD16B	18	28.6	27.0	33.3	
UTFD17B	20	31.8	29.4	36.5	
UTFD18B	22	34.9	31.8	39.7	
UTFD19B	24	38.1	34.9	42.9	4.0

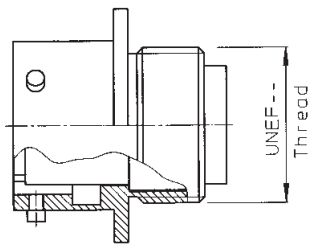
丸形用アクセサリ

嵌合組合せ－UTG, UTPシリーズ



シェルサイズ	寸法（mm）								
	A max.	B max.	C max.	D max.	E max.	F max.	G	H max.	J max.
10	57	72	31.8	57.5	72.5	24.3	11.4	106	136
12		74			74				139
14	63	81		63.5	81			118	153
16		85			85				161
18	67	88		67.5	89			126	168
20	74	101		76	103	26	14.6	140	191
22	79	117		82	110			151	207
24	84	123		88	127		15.4	162	240
10-3 VDE	57	72		57.5	72.5	31.7	11.4	106	136
18-7 VDE	73.5	94.5	33	74	95.5	34	17.9	133	175
20-20 VDE	74	101	31.8	76	103	26	14.6	140	191

バックシェルのねじサイズ（G, UTG, UTP）



シェルサイズ	コネクタねじサイズ	アダプタ
10	9/16-24 UNEF	PG9
12	11/16-24 UNEF	PG11
14	13/16-20 UNEF	PG13.5
16	15/16-20 UNEF	PG16
18	1-1/16-18 UNEF	
20	1-3/16-18 UNEF	PG21
22	1-5/16-18 UNEF	
24	1-7/16-18 UNEF	PG29

その他丸形コネクタ

●フルプラスチックコネクタ　UTS シリーズ

● IP68/IP69K

●耐 UV

● UL/IEC 対応

記：専用カタログあり

●フルメタルコネクタ　VGE1 シリーズ

● MIL-DTL-5015 および VG95234 相当

● IP67

●フランス鉄道規格 NFF61030 に準拠

記：専用カタログあり

●フルメタル高密度コネクタ　UTOW シリーズ

● IP67/IP68/IP69K

●サイズ 20 コンタクト適用

● MIL-C-26482 シリーズと互換性あり

記：別途お問い合わせください。

その他丸形コネクタ　パワー/信号複合レイアウト

UTO/UTG10 - 3W3

・3芯　#20（1.0mm）コンタクト
　3芯　#16（1.6mm）コンタクト
・定格電流：#20：切削コンタクト　7.5A
　　プレスコンタクト　5A
　　：#16：13A

適用コンタクト
#20コンタクト：RC/RM-Wシリーズ、SC/SM-Wシリーズ
#16コンタクト：RC・RCS/RMシリーズ、SC/SMシリーズ

型番	シェルサイズ	特徴
UTG1103W3S	10	ソケットコンタクト用インラインレセプタクル
UTG6103W3PN		ピンコンタクト用プラグ
UTO110W3SH6		ソケットコンタクト用フルメタルインラインレセプタクル

UTG12 - 3

・3芯パワー #12（2.4mm）コンタクト
・定格電流 ：26A

適用コンタクト
#12コンタクト：8291シリーズ

型番	シェルサイズ	特徴
UTG0123S	12	ソケットコンタクト用パネル取付形レセプタクル
UTG6123PN		ピンコンタクト用プラグ

その他丸形コネクタ　パワー/信号複合レイアウト

UTG14-8

・4芯パワー #12（2.4mm）コンタクト
　4芯　#16（1.6mm）コンタクト
・定格電流 ：#12　26A
　　：#16　13A
・VDE0110 準拠

適用コンタクト
#16コンタクト：RC・RCS/RMシリーズ、SC/SMシリーズ
#12コンタクト：8291シリーズ

型番	シェルサイズ	特徴
UTG0148P24PVDE	14	ピンコンタクト用パネル取付形レセプタクル
UTG6148P24SNVDE		ソケットコンタクト用プラグ

UTG18-7

・2芯パワー #12（2.4mm）コンタクト
・5芯 #16（1.6mm）コンタクト
・定格電流 ：#12　26A
　　：#16　13A
・VDE0110　Group C-380V 準拠

適用コンタクト
#16コンタクト：RC・RCS/RMシリーズ、SC/SMシリーズ
#12コンタクト：8291シリーズ

型番	シェルサイズ	特徴
UTG0187PVDE34	18	ピンコンタクト用パネル取付形レセプタクル
UTG0187SVDE34		ソケットコンタクト用パネル取付形レセプタクル
UTG6187PNVDE34		ピンコンタクト用プラグ
UTG6187SNVDE34		ソケットコンタクト用プラグ

その他丸形コネクタ　パワー/信号複合レイアウト

UTG24-7

・ 7芯パワー #8（3.6mm）コンタクト
　2芯　#16（1.6mm）コンタクト
・ VDE0110 Group C-660V 準拠
・ UL（File No.E238675）
・ 活栓挿抜対応
・ 定格電流：#8　44A
　　：#16　13A

適用コンタクト
#16コンタクト：RC・RCS/RMシリーズ、SC/SMシリーズ
8 コンタクト：8291シリーズ

型番	シェルサイズ	特徴
UTG0247P	24	ピンコンタクト用パネル取付形レセプタクル
UTG0247S		ソケットコンタクト用パネル取付形レセプタクル
UTG6247PN		ピンコンタクト用プラグ
UTG6247SN		ソケットコンタクト用プラグ

UTG24-11

・ 4芯パワー #8（3.6mm）コンタクト
　7芯 #16（1.6mm）コンタクト
・ 定格電流：#8　44A
　　：#16　13A
・ VDE0110 準拠

適用コンタクト
#16コンタクト：RC・RCS/RMシリーズ、SC/SMシリーズ
8 コンタクト：8291シリーズ

型番	シェルサイズ	特徴
UTG02411P	24	ピンコンタクト用パネル取付形レセプタクル
UTG62411SN		ソケットコンタクト用プラグ

その他丸形コネクタ　パワー/信号複合レイアウト

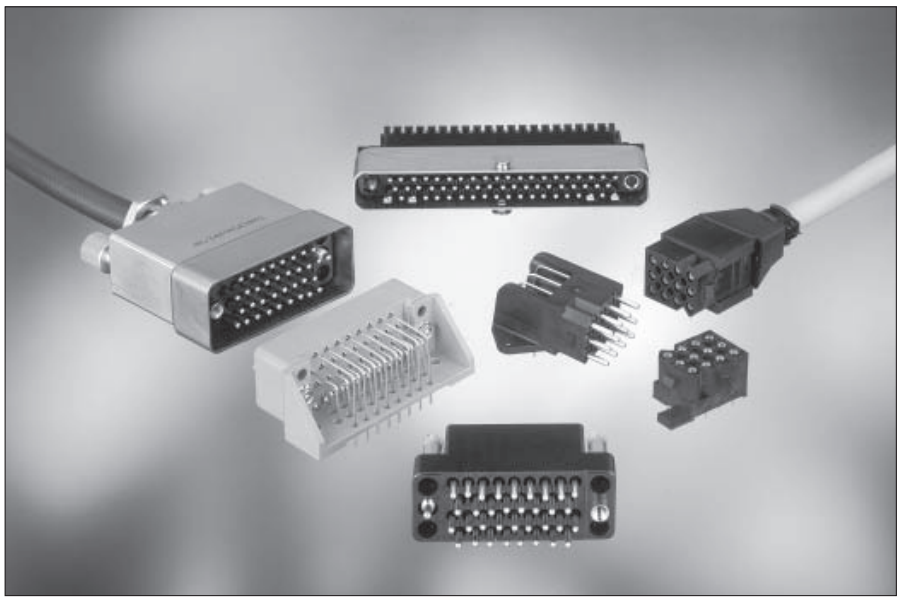
UTP7 12-8

・ UTPシリーズ、シェルサイズ12の基板実装コネクタ。
・ ジャムナット仕様
・ 8芯 #16（1.6mm）コンタクト
・ 定格電流：13A

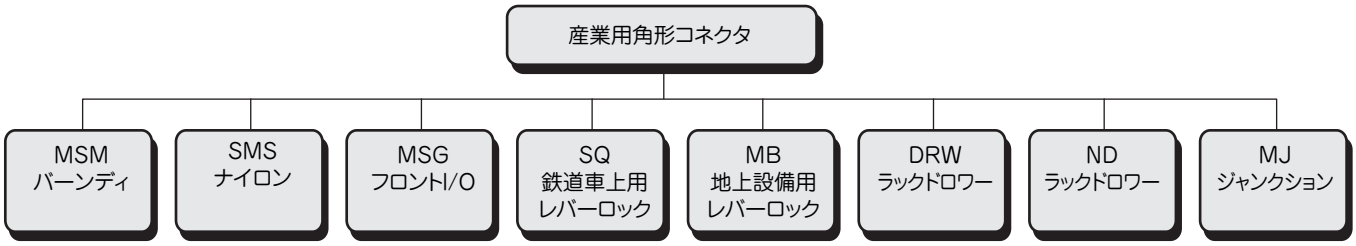
詳細仕様、適用型番につきましては別途、ご相談ください。

角形コネクタ

数種類の角形コネクタがシリーズ化されています。
電線対電線、電線対基板用が用意されています。



RoHS Compliant



記：角形コネクタアクセサリについては別途お問い合わせください。

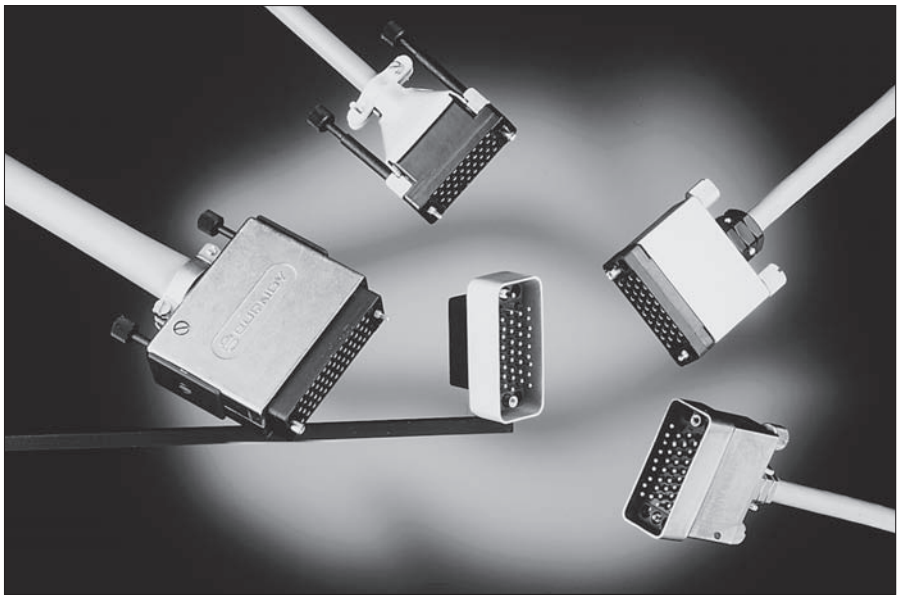
MSM シリーズ　バーンディコネクタ

高性能ケーブルコネクタ

この角形コネクタは電線対電線、電線対基板などにご使用いただけます。

14芯から75芯まで8種類。異なったロック方式、ジャックスクリュー、ガイディングピン、レバーや数多くのケーブルクランプにて幅広いご要求にお応えできます。

MSMバーンディコネクタは、MIL-C-28748、NFC93426、HE621-622に準拠しています。



仕様

使用温度範囲：	−55℃〜+125℃
絶縁抵抗：	5000MΩ以上
耐電圧：	A.C.2000V（1分間）
耐久性：	嵌合·離脱500回
正弦波振動：	MIL 202 method 204
温湿度組合せ：	MIL 202 method 207

材質

インサート：	ガラス繊維入りフェノール樹脂（UL94V-0）
ジャックスクリューピン／ジャックスクリューソケット：	ステンレス
フード：	アルミ合金（JD10） 鋼（JM10）
ケーブルクランプ：	ステンレス
ガイドピン／ガイドソケット：	黄銅（ニッケルめっき）

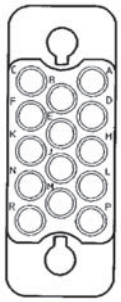
型番構成

シリーズ名：		MS MS	34 34	P R	M M	124K 58	S	1
極数：	14, 20, 26, 34, 42, 50, 75							
ボディバリエーション：	P：プラグ R：レセプタクル							
コンタクトサイズ：	M：#16 ピン径1.6mm							
バリエーション：	45ページ参照							
スカート	無表示：スカートなし S：スカート付き							
成極No. （スカート付きの場合）：	1〜8（無表示：成極なし）							

MSM シリーズ　バーンディコネクタ

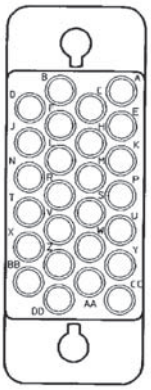
コンタクト配列（レセプタクルのコンタクト挿入側、またはプラグの嵌合側）

14極

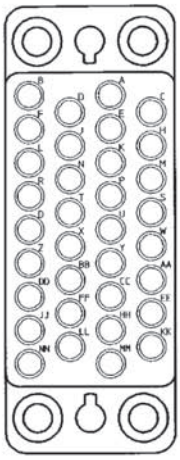


20極

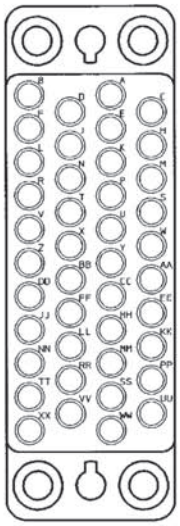
26極



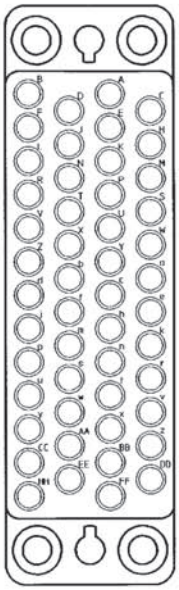
34極



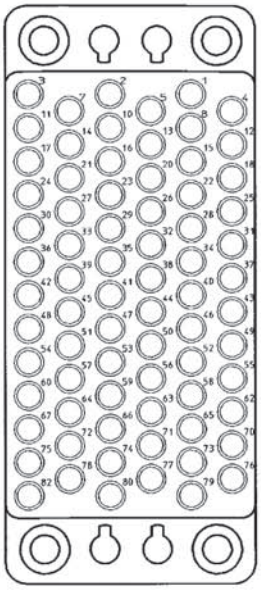
42極



50極



75極

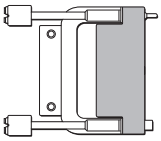
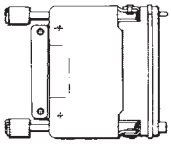
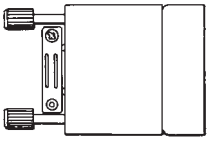


プラグとレセプタクルがあり、形状は同様ですが、誤配線を防止するためのコンタクト配列No.がそれぞれ対応するように表示されています。
コンタクト配列表示はプラグとレセプタクルとでは逆になっております。

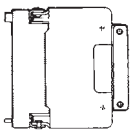
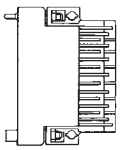
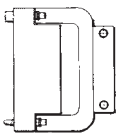
MSM シリーズ　バーンディコネクタ

バリエーション一覧*

プラグ

1（ガイディングピン） ケーブルクランプなし 極数：14, 20, 26, 34, 42, 50, 75	57（ジャックスクリュー） ケーブルクランプなし 極数：14, 20, 26, 34, 42, 50, 75	118(0)K（ジャックスクリュー） ストレートケーブルクランプ付き  極数：14, 20, 26, 34, 50, 75
JD10（ジャックスクリュー） ダイカストフード付き  極数：20, 26, 34, 42, 50, 75	JM10S（ジャックスクリュー） EMI対策品フード付き  極数：34	

レセプタクル

1（ガイディングピン） ケーブルクランプなし 極数：14, 20, 26, 34, 42, 50, 75	58（ジャックスクリュー） ケーブルクランプなし 極数：14, 20, 26, 34, 42, 50, 75	58MS（ジャックスクリュー） EMI対策品 極数：34
JD58（ジャックスクリュー） ダイカストフード付き  極数：20, 34, 42, 50, 75	JT3/JT4（ジャックスクリュー） ディップソルダーライトアングル  極数：20, 34, 50	151（ジャックスクリュー） ストレートケーブルクランプ付き  極数：14, 20, 26, 34, 50, 75

*主なバリエーションは上表のとおりです。なお、付属品はご希望にそったものを選択できますので、ご相談ください。

標準的な嵌合組合せ

パネル取り付け	
プラグ	レセプタクル
MS□PM-1	MS□RM-1
MS□PM-57	MS□RM-58
MS□PM-118(0)K	
MS□PM-JD10	
MS□PM-JM10S	MS□RM-58MS

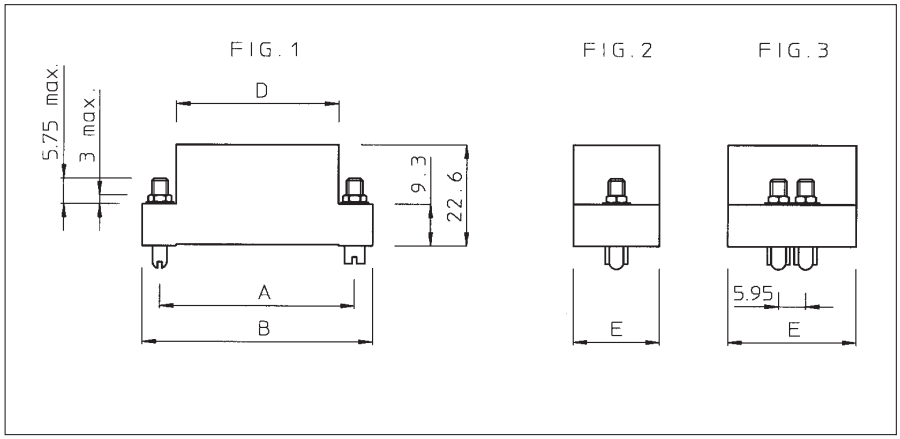
中間接続	
プラグ	レセプタクル
MS□PM-118(0)K	MS□RM-151
MS□PM-JD10	MS□RM-JD58

基板接続	
プラグ	レセプタクル
MS□PM-57	MS□RM-JT3
MS□PM-118(0)K	MS□RM-JT4
MS□PM-JD10	

□極数

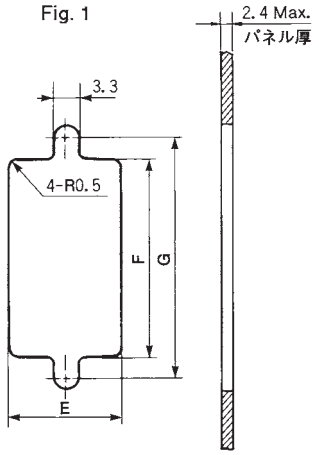
MSM シリーズ　バーンディコネクタ

ケーブルクランプなし ガイディングピン嵌合コネクタ（MS_ _M-1）

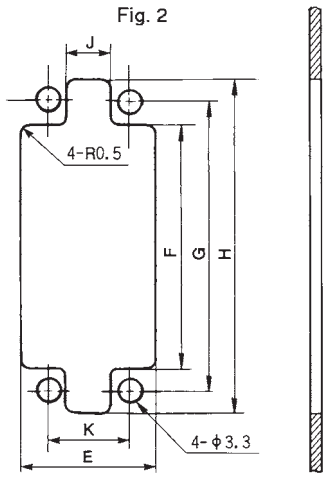


極数	型番		Fig.	A	B	D	E
	プラグ	レセプタクル					
14	MS14PM-1	MS14RM-1	1-2	23.8	31.8	20.1	11.7
20	MS20PM-1	MS20RM-1		31.8	39.6	27.9	
26	MS26PM-1	MS26RM-1		33.3	41.1	27.2	15.0
34	MS34PM-1	MS34RM-1		42.8	50.8	35.8	19.1
42	MS42PM-1	MS42RM-1		50.6	58.7	42.9	
50	MS50PM-1	MS50RM-1		57.9	69.1	50.8	22.1
75	MS75PM-1	MS75RM-1	1-3				31.2

パネルカット寸法（MS_RM-1, MS_RM-58, MS34RM-58MS）



＊ コネクタに取り付けてあるナット、および内歯座金をボックスドライバーで外し、それを用いてパネルに取り付けます。

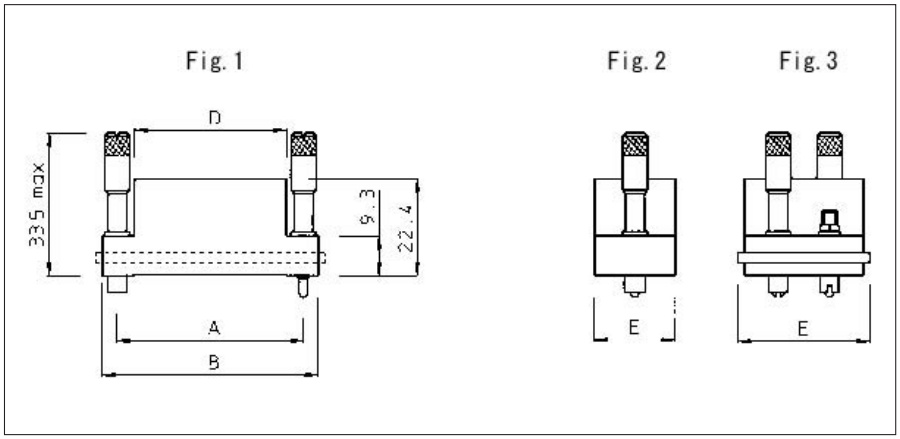


＊ コネクタの四隅にある穴に、M2.5またはM2.6のねじ、およびナットを用いてパネルに取り付けます。

極数	Fig.	寸法（mm）				公差：±0.13	
		E	F	G	H	J	K
14	1	12.4	20.8	23.8	—	—	—
20			28.7	31.8	—	—	—
26		15.7	28.2	33.3	—	—	—
34	2	19.8	36.6	42.8	49.3	6.4	11.9
42			43.7	50.6	56.9		
50			51.6	57.9	64.3		
75		29.1				14.2	19.4

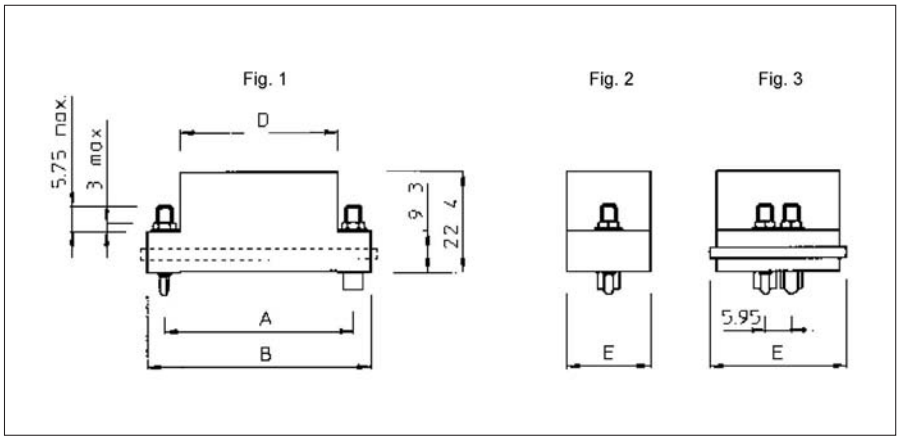
MSM シリーズ　バーンディコネクタ

ケーブルクランプなし ジャックスクリュー嵌合プラグ（MS_PM-57）



極数	プラグ型番	Fig.	A	B	D	E
14	MS14PM-57	1-2	23.8	31.8	20.1	11.7
20	MS20PM-57		31.8	39.6	27.9	
26	MS26PM-57		33.3	41.1	27.2	15.0
34	MS34PM-57		42.8	50.8	35.8	19.1
42	MS42PM-57		50.6	58.7	42.9	
50	MS50PM-57		57.9	69.1	50.8	22.1
75	MS75PM-57	1-3				31.2

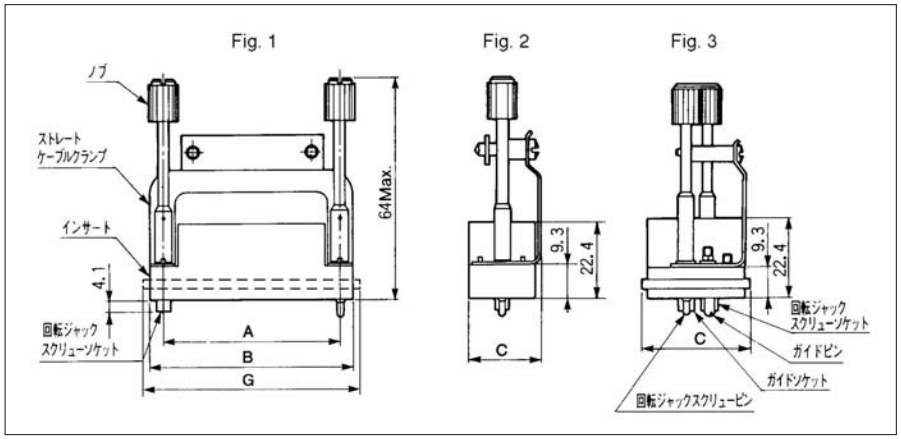
ケーブルクランプなし ジャックスクリュー嵌合レセプタクル（MS_RM-58）



極数	レセプタクル型番	Fig.	A	B	D	E
14	MS14RM-58	1-2	23.8	31.8	20.1	11.7
20	MS20RM-58		31.8	39.6	27.9	
26	MS26RM-58		33.3	41.1	27.2	15.0
34	MS34RM-58		42.8	50.8	35.8	19.1
42	MS42RM-58		50.6	58.7	42.9	
50	MS50RM-58		57.9	69.1	50.8	22.1
75	MS75RM-58	1-3				31.2

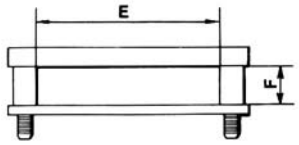
MSM シリーズ　バーンディコネクタ

ストレートケーブルクランプ付き ジャックスクリュー嵌合プラグ（MS_PM-118(0)K）

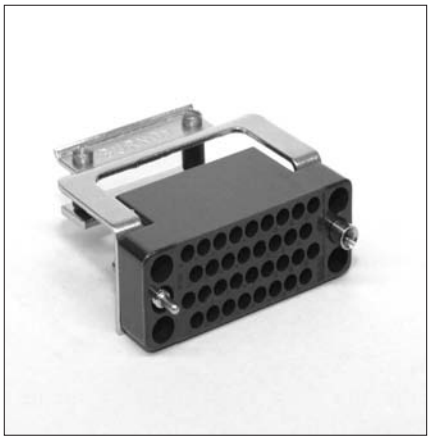


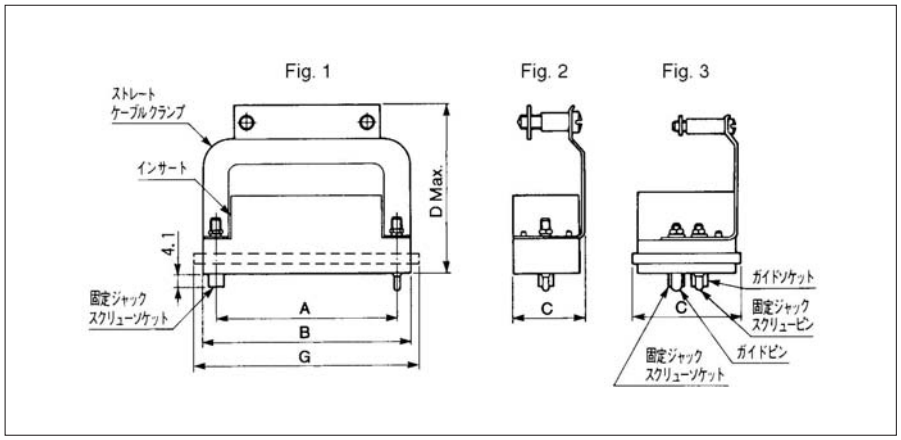
極数	プラグ型番	Fig.	A	B	C	E	F	G
14	MS14PM-118K	1-2	23.8	31.8	13.7	7.4	8.3	—
20	MS20PM-118K		31.8	39.6		15.7		
26	MS26PM-118K		33.3	41.1	16.8	14.1	11.4	
34	MS34PM-118K		42.8	50.8	21.3	23.5		
50	MS50PM-118K	1-3	57.9	—	22.8	38.5	16.1	69.1
75	MS75PM-1180K				31.2		22.4	

クランプ



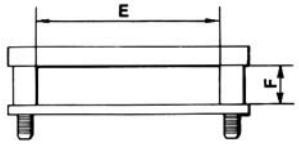
ストレートケーブルクランプ付き ジャックスクリュー嵌合レセプタクル（MS_RM-151）





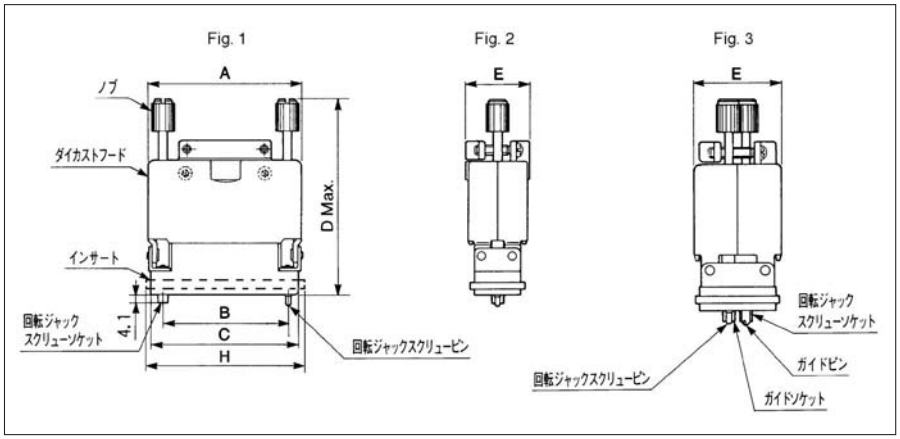
極数	プラグ型番	Fig.	A	B	C	D max.	E	F	G
14	MS14RM-151	1-2	23.8	31.8	13.7	40.1	7.4	8.3	—
20	MS20RM-151		31.8	39.6		40.4	15.7		
26	MS26RM-151		33.3	41.3	16.8	45.7	14.1	11.4	
34	MS34RM-151		42.8	50.8	21.3		23.5		
50	MS50RM-151	1-3	57.9	—	22.8		38.5	16.1	69.1
75	MS75RM-151				31.2			22.4	

クランプ



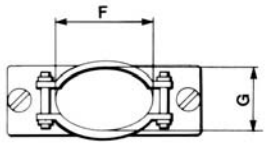
MSM シリーズ　バーンディコネクタ

ダイカストフード付き ジャックスクリュー嵌合プラグ（MS_PM-JD10）

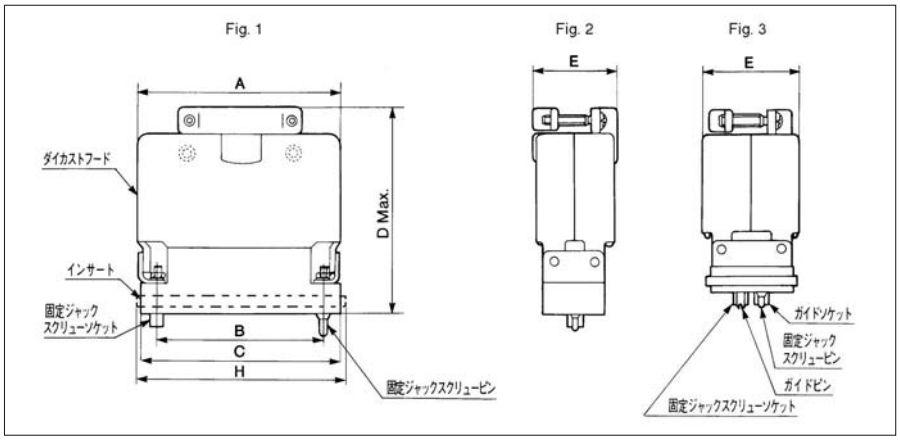


極数	プラグ型番	Fig.	A	B	C	D max.	E	F	G	H
20	MS20PM-JD10	1-2	44.3	31.8	39.6	71.0	22.0	17.0	17.0	—
26	MS26PM-JD10			33.3	41.1					
34	MS34PM-JD10		61.5	42.8	50.8	80.0	26.5	26.0	21.0	
42	MS42PM-JD10			50.6	58.7					
50	MS50PM-JD10		69.0	57.9	—		27.5	34.0		69.1
75	MS75PM-JD10	1-3	72.0				33.0		24.0	

クランプ

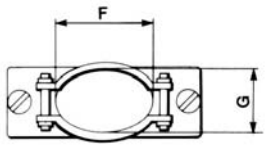


ダイカストフード付き ジャックスクリュー嵌合レセプタクル（MS_RM-JD58）



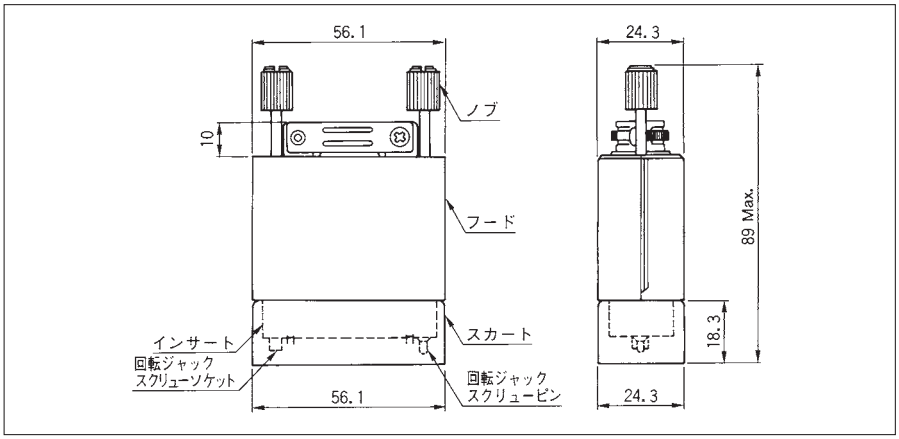
極数	レセプタクル型番	Fig.	A	B	C	D max.	E	F	G	H
20	MS20RM-JD58	1-2	44.3	31.8	39.6	55.0	22.0	17.0	17.0	—
34	MS34RM-JD58		61.5	42.8	50.8	63.0	26.5	26.0	21.0	
42	MS42RM-JD58			50.6	58.7					
50	MS50RM-JD58		69.0	57.9	—	65.0	27.5	34.0		69.1
75	MS75RM-JD58	1-3	72.0				33.0		24.0	

クランプ

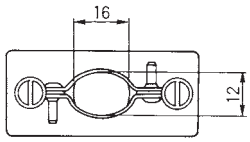


MSM シリーズ　バーンディコネクタ

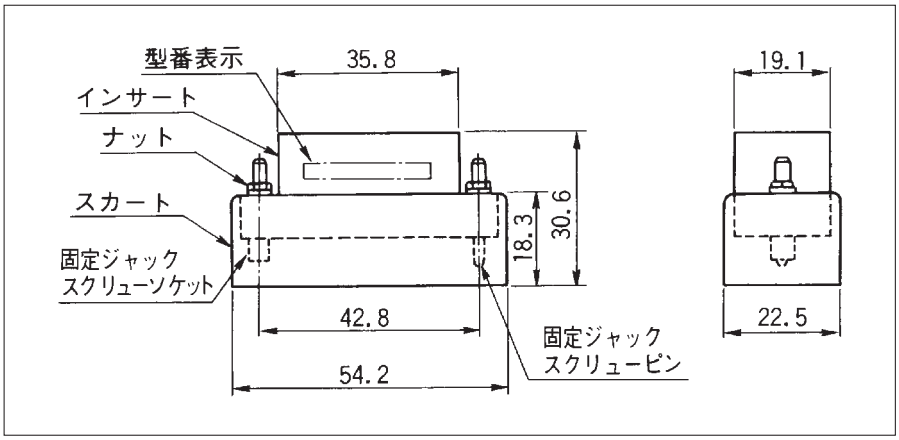
EMI（電磁波障害）対策品、ジャックスクリュー嵌合プラグ（MS34PM-JM10S）



クランプ

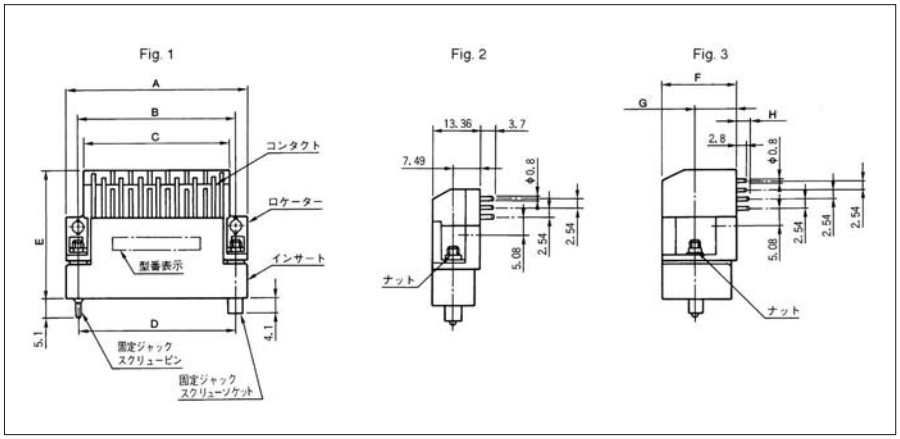


EMI（電磁波障害）対策品、ジャックスクリュー嵌合レセプタクル（MS34RM-58MS）



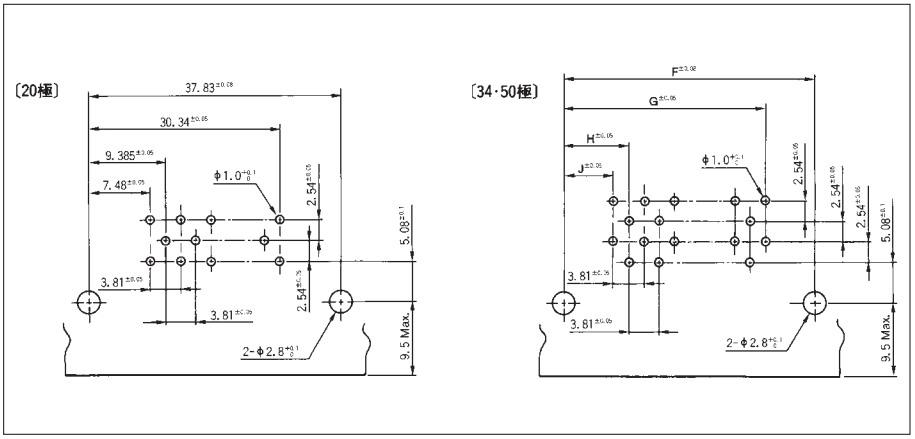
MSM シリーズ　バーンディコネクタ

ディップソルダーライトアングル ジャックスクリュー嵌合レセプタクル（MS_RM-JT3/JT4）



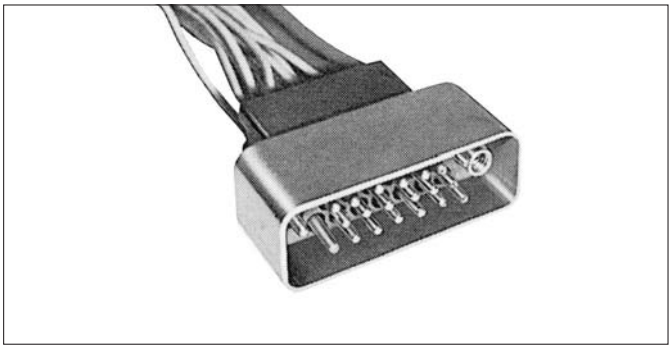
極数	型番		Fig.	A	B	C	D	E	F	G	H
	ソケットコンタクト実装品	ピンコンタクト実装品									
20	MS20RM-JT3	MS20RM-JT4	1-2	43.31	37.83	32.50	31.80	32.46	—	—	3.6
34	MS34RM-JT3	MS34RM-JT4	1-3	50.80	42.80	39.80	42.80	35.20	20.7	11.25	
50	MS50RM-JT3	MS50RM-JT4		65.87	57.94	54.84	57.90	35.00	20.65	11.15	

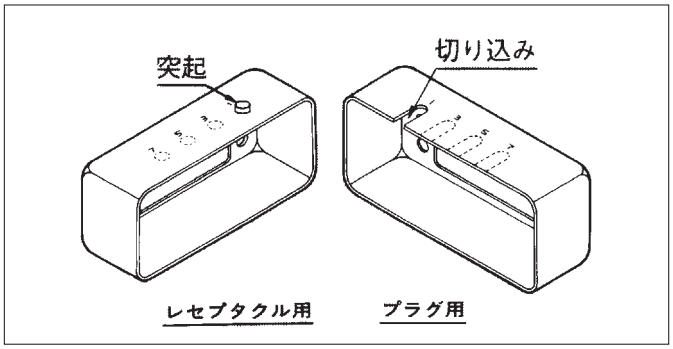
MS-JT3/JT4の推奨基板穴あけ寸法



極数	寸法（mm）			
	F±0.08	G±0.05	H±0.05	J±0.05
34	42.80	36.65	8.08	6.17
50	57.94	51.82	8.00	6.10

付属品：スカート



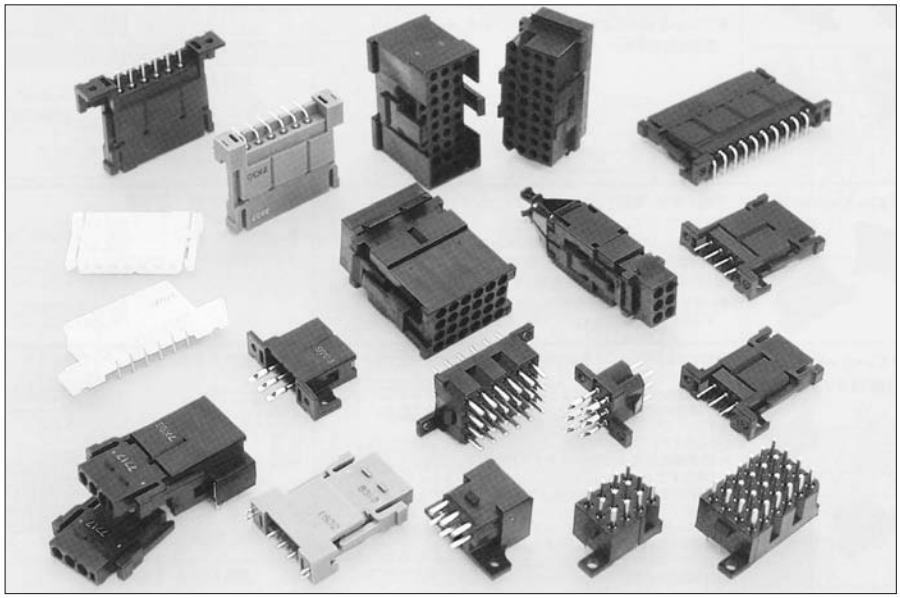


アルミ合金製（アルマイト処理）のスカートで、むき出しのピンコンタクトを保護します。
誤嵌合を防止するように、切り込みと突起により成極を設けることができます。
スカート付き製品の寸法は、お問い合わせください。
EMI対策品には、あらかじめ専用スカート（アルミ合金製、ニッケルめっき仕上げ）が取り付けられています。

SMS シリーズ　ナイロンコネクタ

ナイロンコネクタ

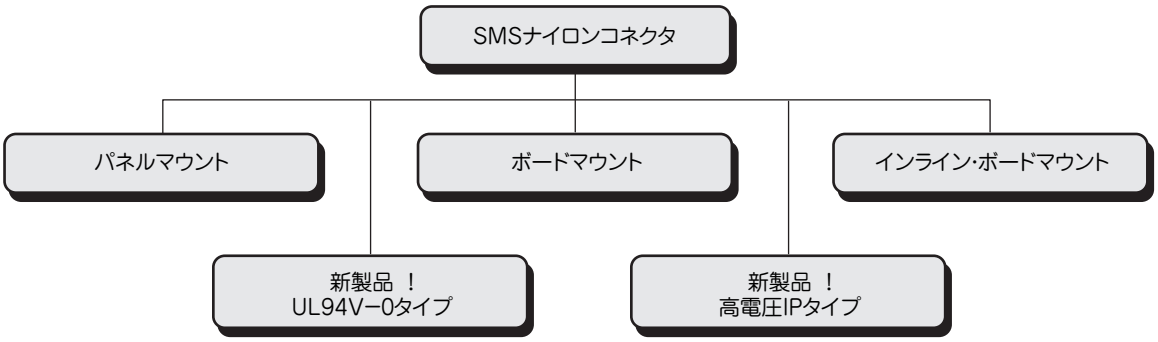
小型・軽量のナイロン製の角形コネクタです。パネル取り付け用の“パネルマウントタイプ”と、基板接続用の“ボードマウントタイプ”“インライン・ボードマウントタイプ”があり、分野を問わず幅広いアプリケーションに対応します。プラグ側のラッチを指で軽く開閉することで、簡単、確実に嵌合・離脱ができるように設計されています。また、誤挿入防止用成極キーが誤嵌合を防止します。



仕様

使用温度範囲：	−55℃～100℃
絶縁抵抗：	5000MΩ以上
耐電圧：	A.C.2000V（1分間）
耐久：	嵌合･離脱500回
塩水噴霧：	JIS-C 0023
温湿度組合せ：	JIS-C 0028

関連取得規格：UL, CSA, VDE



SMS シリーズ　ナイロンコネクタ パネルマウントタイプ

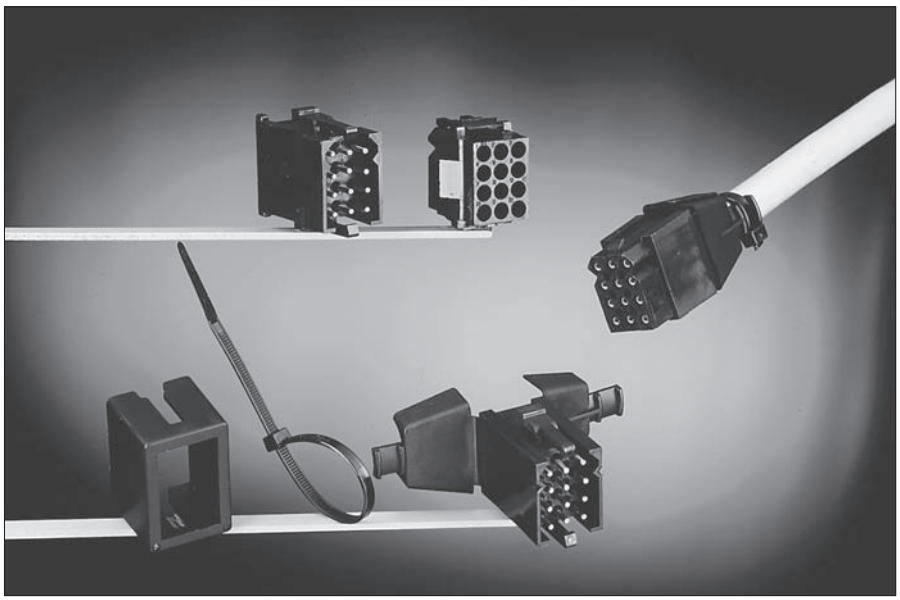
クイックメイト パネルマウントコネクタ

SMSクイックメイトパネルマウントコネクタは、クイックロック機構付きのプラグに加え、多岐にわたるインターコネクションシステムを実現するコネクタです。

2極から36極までの10種類のコンタクト配列を有しています。

パネルレセプタクルは、パネルにそのままスナップロックで取り付けられます。

ケーブルプラグはコンタクト保護スカート、ケーブルクランプの有・無がご選定いただけます。



仕様

定格電流：	13A
接触抵抗：	10.5mΩ以下（初期値）

材質

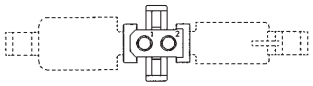
ハウジング：	ナイロン66（UL94V-2）

型番構成

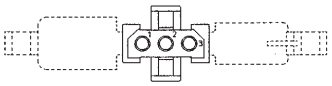
シリーズ名：		SMS SMS	12 36	P1 R1
極数：	2, 3, 4, 6, 9, 12, 15, 18, 24, 36			
ボディバリエーション：	P1：プラグ R1：レセプタクル PDH1：ケーブルクランプ付きプラグ RDH1：ケーブルクランプ付きレセプタクル			

コンタクト配列（SMS_P1プラグの嵌合面）

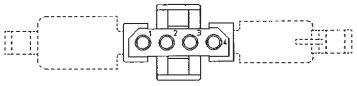
SMS2P(DH)1



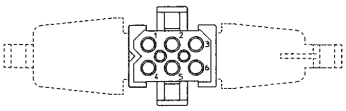
SMS3P(DH)1



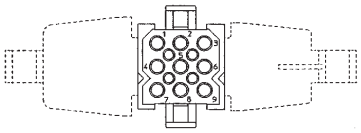
SMS4P(DH)1



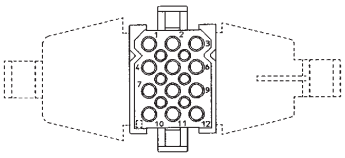
SMS6P(DH)1



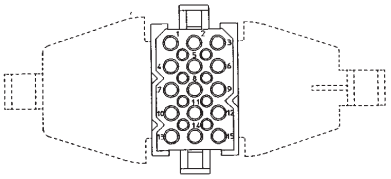
SMS9P(DH)1



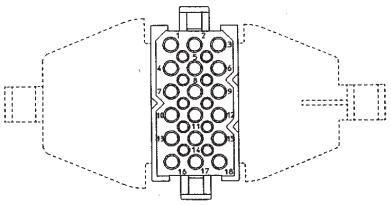
SMS12P(DH)1



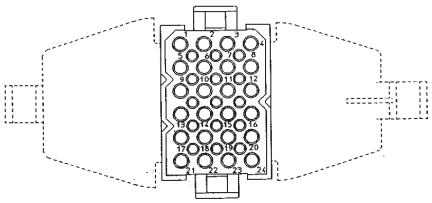
SMS15P(DH)1



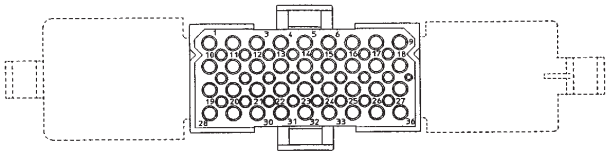
SMS18P(DH)1



SMS24P(DH)1

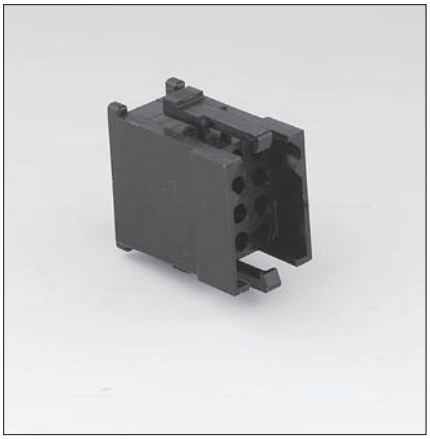


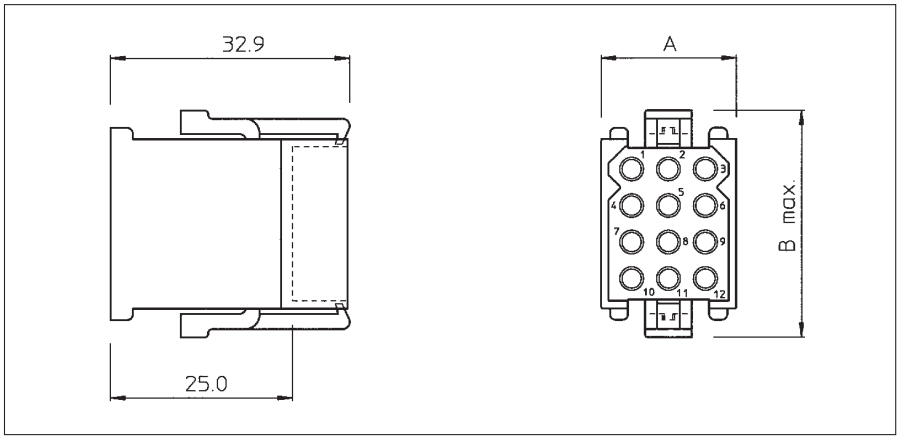
SMS36P(DH)1



SMS シリーズ　ナイロンコネクタ パネルマウントタイプ

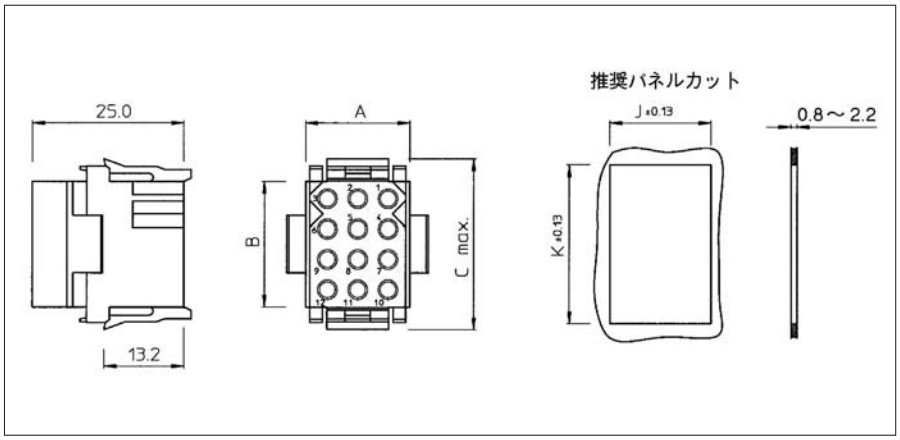
プラグ（SMS_P1）





極数	型番	A	B max.
2	SMS2P1	15.0	17.8
3	SMS3P1	18.6	
4	SMS4P1	23.7	
6	SMS6P1	18.6	22.9
9	SMS9P1		27.9
12	SMS12P1		33.0
15	SMS15P1		38.1
18	SMS18P1		43.2
24	SMS24P1	23.7	
36	SMS36P1	49.1	33.0

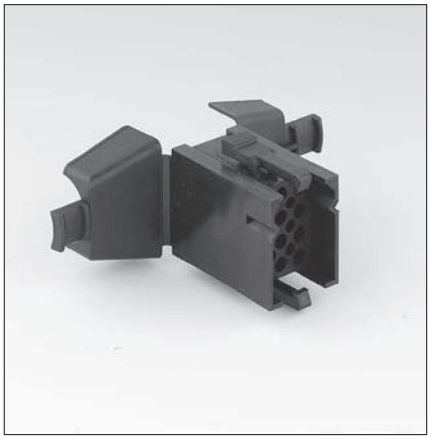
パネル取付形レセプタクル（SMS_R1）

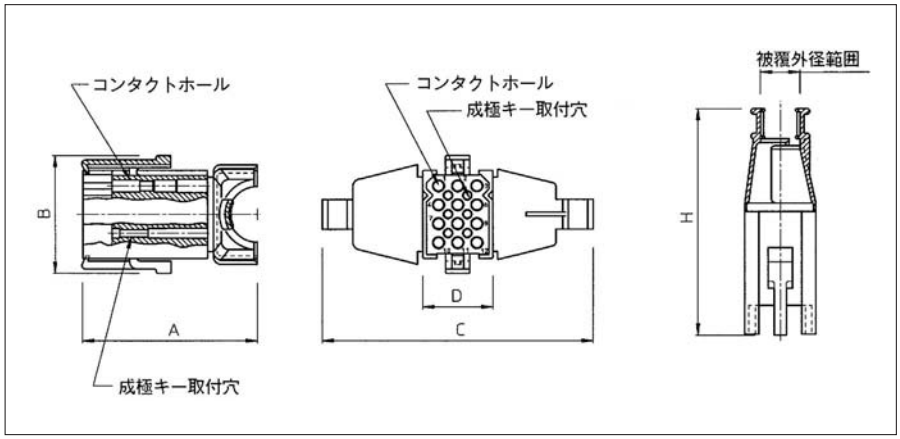


極数	型番	A	B	C max.	J±0.13	K±0.13
2	SMS2R1	11.0	5.8	15.2	11.4	11.6
3	SMS3R1	16.2			16.51	
4	SMS4R1	21.2			21.7	
6	SMS6R1	16.2	10.9	20.3	16.5	16.7
9	SMS9R1		16.0	25.4		21.6
12	SMS12R1		21.1	30.5	16.7	26.7
15	SMS15R1		26.2	35.6		31.8
18	SMS18R1		31.2	40.6		36.9
24	SMS24R1	21.1			21.7	
36	SMS36R1	46.6	21.1	30.5	47.1	26.7

SMS シリーズ　ナイロンコネクタ パネルマウントタイプ

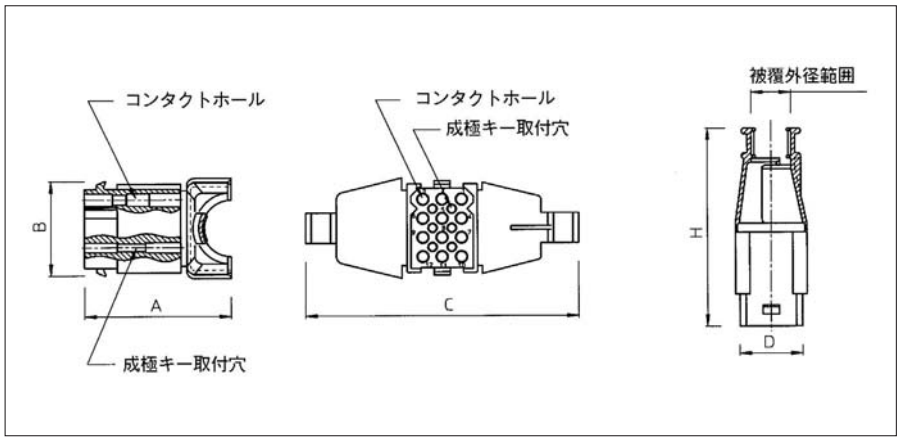
ケーブルクランプ付きプラグ（SMS_PDH1）





極数	成極キー数	型番	A	B	C	D	H	適用ケーブル径Φ
2	0	SMS2PDH1	39.5	16.4	64.8	14.1	57.1	0.5-8.4
3	0	SMS3PDH1	43.0		69.0	18.6	57.0	0.8-7.3
4	0	SMS4PDH1	46.1		74.4	23.7	57.1	1.5-10.0
6	2	SMS6PDH1	42.5	21.5	72.6	18.6	58.8	1.7-9.2
9	4	SMS9PDH1	43.7	26.7	75.3		60.1	3.9-14.3
12	6	SMS12PDH1	46.0	31.7	72.0		60.6	4.0-15.0
15	8	SMS15PDH1	43.8	36.7	81.3		63.1	5.0-16.2
18	10	SMS18PDH1	44.0	41.8				5.8-20.3
24	15	SMS24PDH1	47.6		90.4	23.7	65.1	7.1-20.4
36	24	SMS36PDH1	62.5	31.7	128.0	49.1	71.2	8.8-24.5

ケーブルクランプ付きレセプタクル（SMS_RDH1）



極数	成極キー数	型番	A	B	C	D	H	適用ケーブル径Φ
2	0	SMS2RDH1	31.6	9.9	64.8	11.1	49.2	0.5-8.4
3	0	SMS3RDH1	35.1		69.0	16.2	49.1	0.8-7.3
4	0	SMS4RDH1	38.2		74.4	21.2	49.2	1.5-10.0
6	2	SMS6RDH1	34.6	15.0	72.6	16.2	50.9	1.7-9.2
9	4	SMS9RDH1	35.8	20.0	75.3		52.2	3.9-14.3
12	6	SMS12RDH1	38.1	25.1	72.0		52.7	4.0-15.0
15	8	SMS15RDH1	35.9	30.2	81.3		55.2	5.0-16.2
18	10	SMS18RDH1	36.1	35.3				5.8-20.3
24	15	SMS24RDH1	39.7		90.4	21.2	57.2	7.1-20.4
36	24	SMS36RDH1	54.6	25.1	128.0	46.6	63.3	8.8-24.5

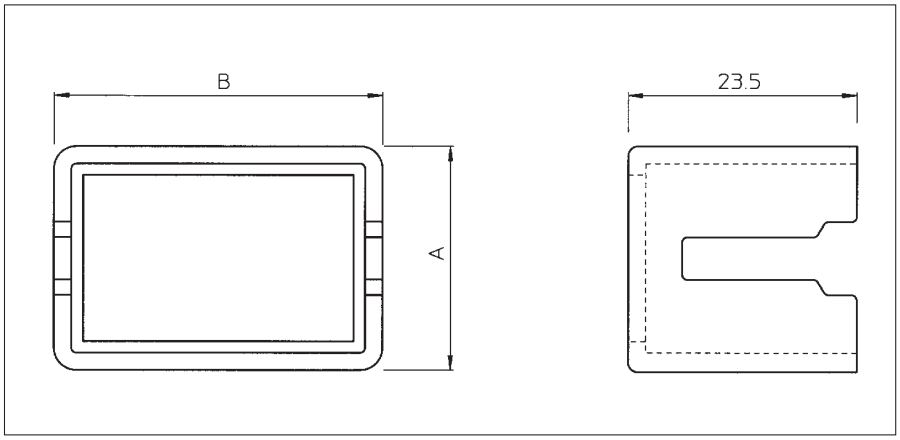
パネルマウントクイックメイト用アクセサリ

SMS_P1プラグ用フード：SMS_H1K

「パネルマウント」用の66ナイロンケーブルクランプで、プラグのハウジングに取り付けます。束線バンドを用いて、多少のたるみを持たせながら電線をクランプ部に固定します。これにより、コンタクト装着部にかかる張力を軽減することができます。

適用コンタクト：#16コンタクト
(RC･RCS/RMシリーズ、SC/SMシリーズ)

SMS_R1レセプタクル用ピン保護シュラウド：SMS_CSB1



極数	型番	A	B
2	SMS2CSB1	19.8	18.8
3	SMS3CSB1	23.4	
4	SMS4CSB1	28.4	
6	SMS6CSB1	23.4	23.9
9	SMS9CSB1		29.0
12	SMS12CSB1		34.0
15	SMS15CSB1		39.1
18	SMS18CSB1		44.2
24	SMS24CSB1	28.4	
36	SMS36CSB1	54.1	34.0

パネルマウントレセプタクルにピンコンタクトを使用する場合、オプションとしてコンタクト保護用のシュラウドを取り付けることができます。

レセプタクルをシュラウドに差し込み、シュラウドをパネルとレセプタクルの間にはさみ、固定します。ピン保護用シュラウドを使用する場合、適用推奨パネル厚さは最大1.2mmとなります。

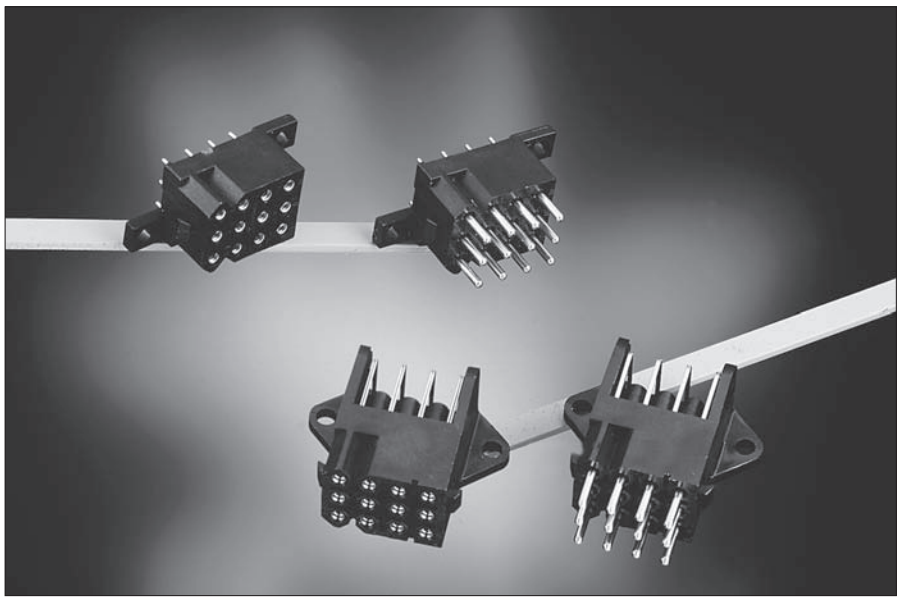
SMS シリーズ　ナイロンコネクタ ボードマウントタイプ

クイックメイト ボードマウントコネクタ

SMSクイックメイトボードマウントコネクタは、ストレートおよびライトアングルタイプがあります。

あらかじめピンコンタクトを装着したレセプタクルで、パネルマウントプラグと嵌合します。ねじ止めが可能なので、基板にしっかり固定できます。

コンタクトは、はんだタイプおよびディップタイプがあり、金めっき、錫めっきが選定いただけます。



仕様

定格電流：	7.5A
接触抵抗：	6.1mΩ以下（初期値）

材質

ハウジング：	6極を除く 6極	ナイロン66（UL94V-2） ナイロン66（UL94V-0）
コンタクトボディー：	黄銅	
コンタクトめっき：	D28 TK2	ニッケル下地金めっき 錫めっき

型番構成 ストレートタイプ

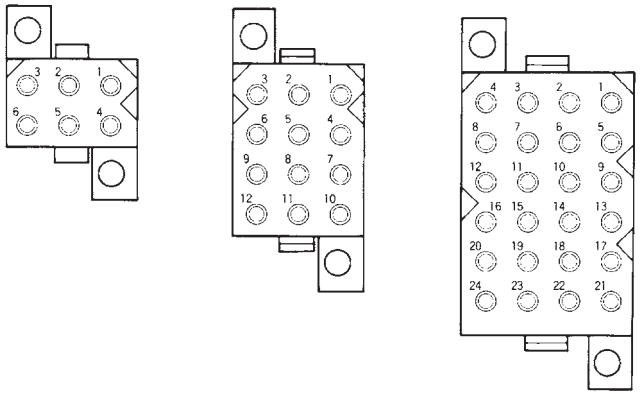
シリーズ名：		SMS SMS	12 6	RE RE	4 1	D28 TK2
極数：	6, 12, 24					
ボディバリエーション：	RE：ストレート用レセプタクル					
コンタクトバリエーション：	1：手はんだタイプ、6極のみ 4：ディップタイプ					
めっき：	D28：ニッケル下地金めっき TK2：錫めっき					

型番構成 ライトアングルタイプ

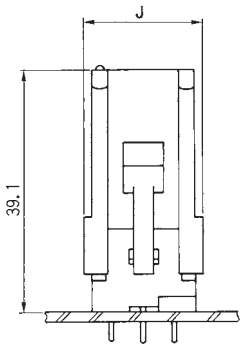
シリーズ名：		SMS SMS	6 6	RA RA	2 3	D28 TK2
極数：	6					
ボディバリエーション：	RA：ライトアングル用レセプタクル					
コンタクトバリエーション：	2：手はんだタイプ 3：ディップタイプ					
めっき：	D28：ニッケル下地金めっき TK2：錫めっき					

SMS シリーズ　ナイロンコネクタ ボードマウントタイプ

コンタクト配列（ストレートタイプの嵌合面）

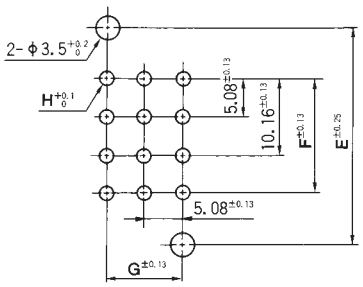


嵌合寸法（最大値）

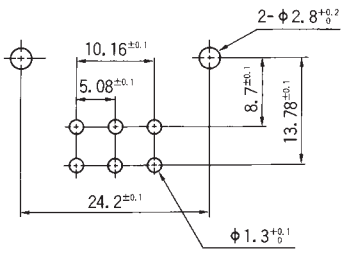


極数	J
6	18.9
12	
24	24.0

推奨基板穴あけ寸法



ストレートタイプ

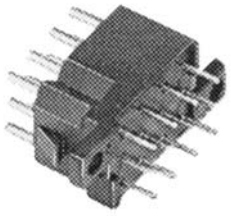


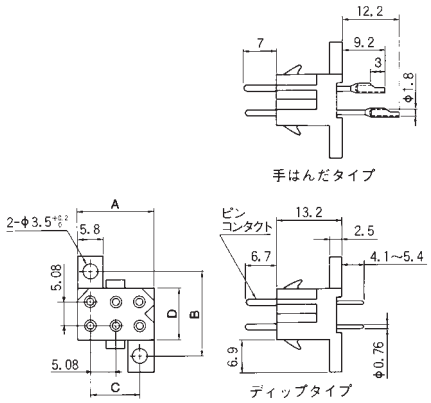
ライトアングルタイプ

極数	E±0.25	F±0.13	G±0.13	H+0.1 0
6	19.1	5.08	10.16	1.0
12	29.2	15.24		
24	39.4	25.40	15.24	1.2

SMS シリーズ　ナイロンコネクタ ボードマウントタイプ

ストレートタイプ ボードマウントレセプタクル（SMS_RE1_, SMS_RE4_）

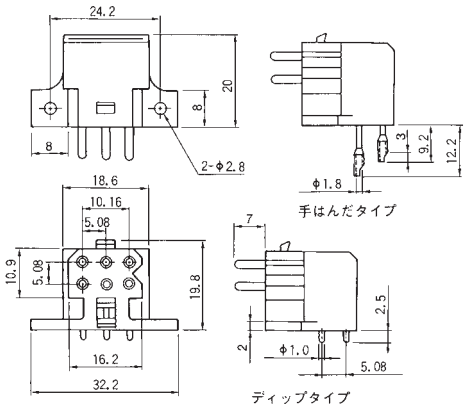




極数	型番		A	B	C	D
	手はんだタイプ	ディップタイプ				
6	SMS6RE1(*)	SMS6RE4(*)	16.2	19.1	10.16	10.9
12	SMS12RE1(*)	SMS12RE4(*)		29.2		21.1
24	SMS24RE1(*)	SMS24RE4(*)	21.1	39.4	15.24	31.2

(*) 58ページの「コンタクトめっき」を参照

ライトアングルタイプ ボードマウントレセプタクル（SMS6RA2_, SMS6RA3_）



SMS シリーズ　ナイロンコネクタ インライン・ボードマウントタイプ

クイックメイト インライン ボードマウント コネクタ

SMSクイックメイトインラインボードマウントコネクタは、プリント基板と電線を接続するタイプで、プリント基板への取り付けスペースが小さくすむよう、インライン（一列）の配列になっています。基板側のレセプタクルにあらかじめピンコンタクトを装着しており、プラグに圧着挿入式ソケットを入れて配線します。

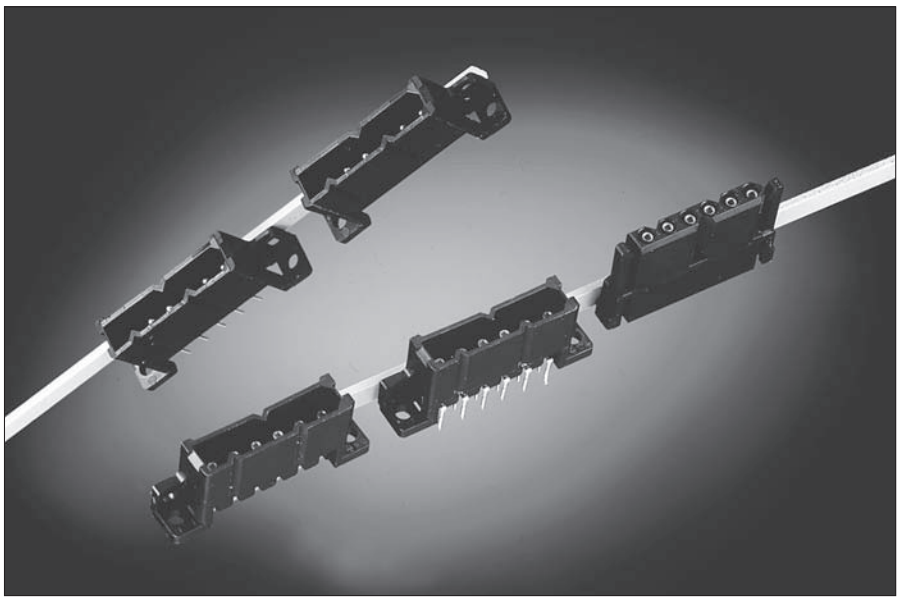
レセプタクルの端子部形状は、ストレートタイプとライトアングルタイプの2種類で4種類の組合せが可能です。

- 標準黒色インラインレセプタクル
- 識別できるカラーハウジング
- 二段配列タイプ
- 標準タイプと嵌合しない逆成極タイプ

コンタクトは手はんだタイプ、ディップタイプがあり、金めっきおよび錫めっき品があります。

仕様

定格電流：	7.5A
接触抵抗：	6.1mΩ以下（初期値）



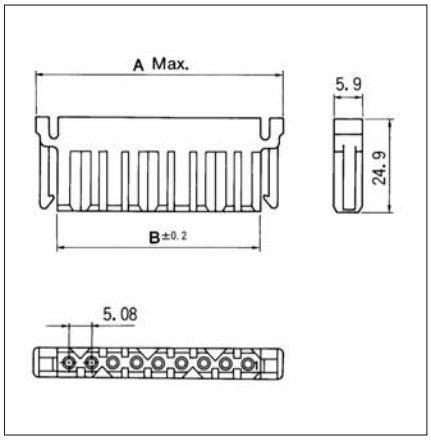
材質

ハウジング：	ナイロン66（UL94V-0）	
コンタクトボディー：	黄銅	
コンタクトめっき：	D28	ニッケル下地金めっき
	TK2	錫めっき

型番構成 標準タイプ

シリーズ名：		SMS	10	P	4J	D28
極数：	3, 4, 6, 9, 10					
ボディバリエーション：	P（プラグ） PH（レセプタクル）					
コンタクトバリエーション：	3（プラグ、標準） 3J（レセクタブル：ライトアングル） 4J（レセプタクル：ストレート）					
コンタクトめっき（レセプタクルのみ）：	D28（ニッケル下地金めっき） TK2（錫めっき）					

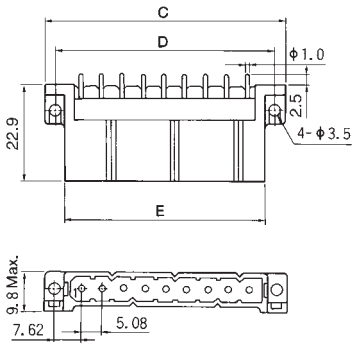
標準タイププラグ（SMS_P3）

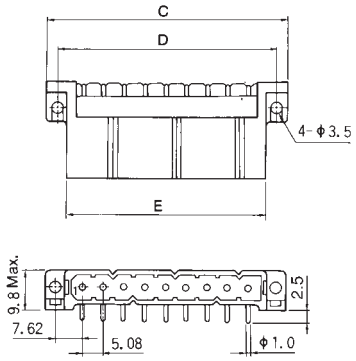


極数	型番	A max.	B±0.2
3	SMS3P3	26.7	16.0
4	SMS4P3	31.7	21.1
6	SMS6P3	41.9	31.2
9	SMS9P3	57.1	46.5
10	SMS10P3	62.2	51.6

SMS シリーズ　ナイロンコネクタ インライン・ボードマウントタイプ

標準タイプレセプタクル（SMS_PH_ _）

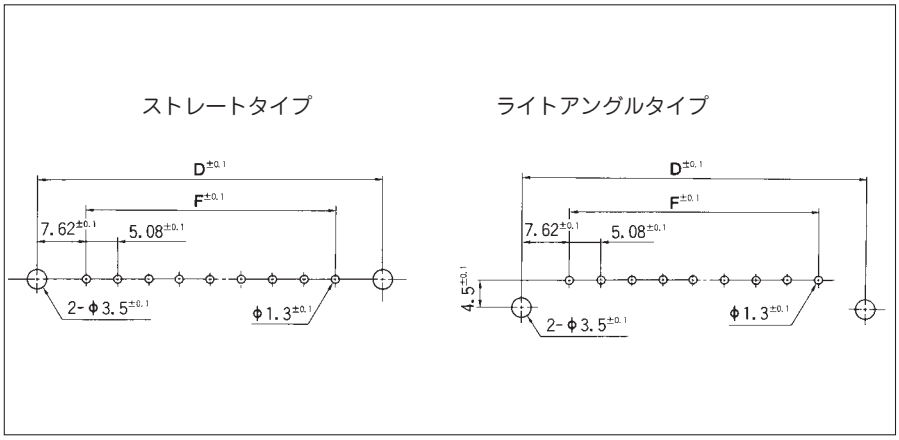




極数	型番		C	D	E
	ストレート	ライトアングル			
3	SMS3PH4J(*)	SMS3PH3J(*)	31.2	25.40	19.3
4	SMS4PH4J(*)	SMS4PH3J(*)	36.3	30.48	24.4
6	SMS6PH4J(*)	SMS6PH3J(*)	46.5	40.64	34.5
9	SMS9PH4J(*)	SMS9PH3J(*)	61.7	55.88	49.8
10	SMS10PH4J(*)	SMS10PH3J(*)	66.8	60.96	54.9

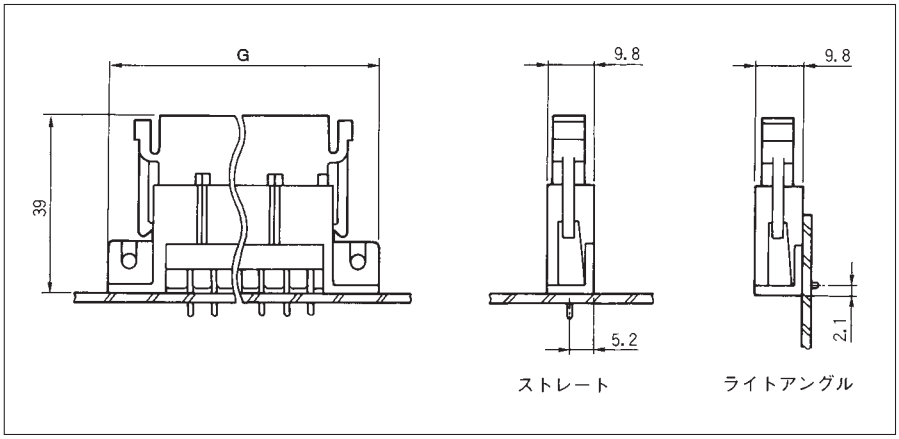
(*) 61ページの「コンタクトめっき」を参照

標準基板穴あけ寸法（SMS_PH_ _）



極数	D±0.1	F±0.1
3	25.40	10.16
4	30.48	15.24
6	40.64	25.40
9	55.88	40.64
10	60.96	45.72

嵌合寸法（SMS_P3＋SMS_PH_ _）最大値



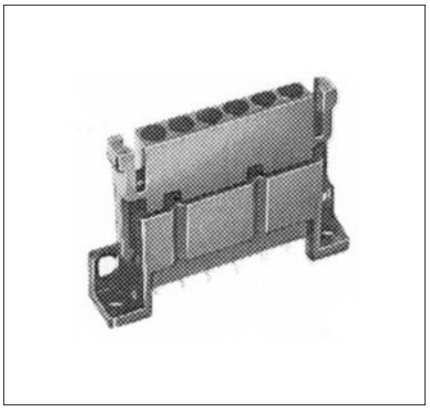
極数	G
3	31.2
4	36.3
6	46.5
9	61.7
10	66.8

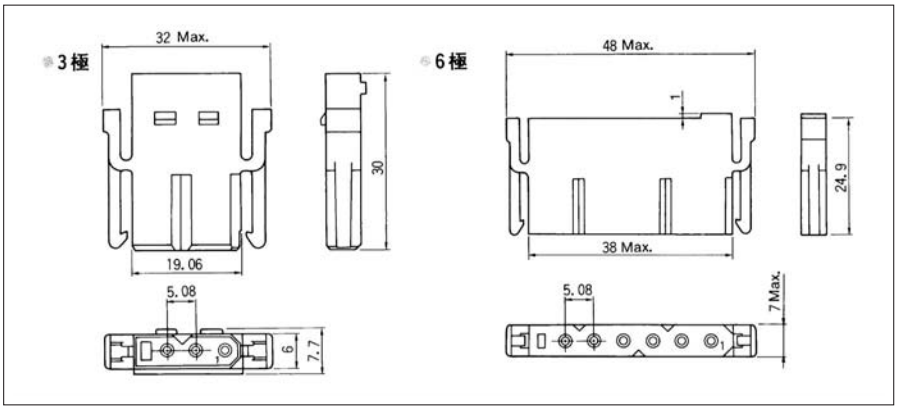
SMS シリーズ　ナイロンコネクタ インライン・ボードマウントタイプ

型番構成 カラータイプ

シリーズ名：		SMS	6	R	K	3	D28
極数：	3, 6						
ボディバリエーション：	P（プラグ） R（レセプタクル）						
ハウジングカラー：	K（黒）、N（茶）、W（白）						
コンタクトバリエーション：	プラグ：5（標準） レセプタクル:1（ストレート、手はんだ）、2（ライトアングル、手はんだ）、3（ライトアングル、ディップ）、4（ストレート、ディップ）、6（ライトアングル、仮止め金具付き）、7（ストレート、仮止め金具付き）						
コンタクトめっき（レセプタクルのみ）：	D28（ニッケル下地金めっき） TK2（錫めっき）						

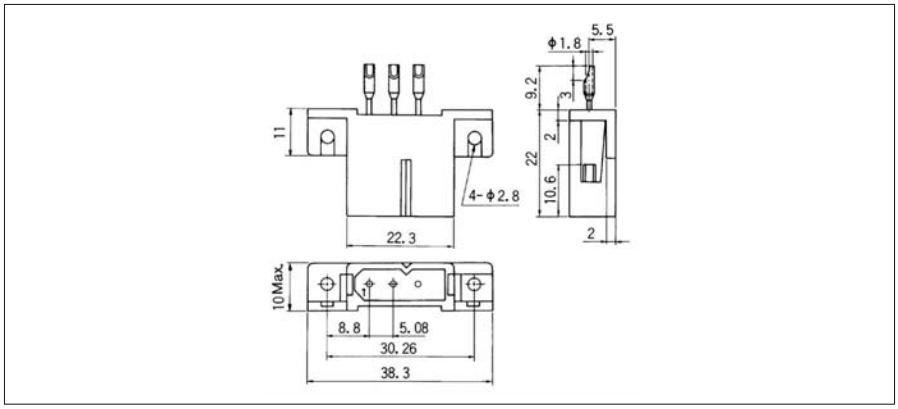
カラータイププラグ（SMS_P_5）





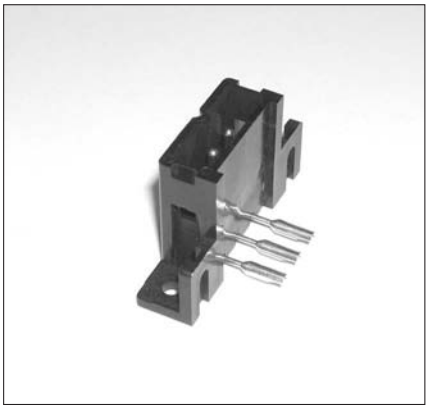
カラー 手はんだストレートタイプ レセプタクル（SMS3R_1_）

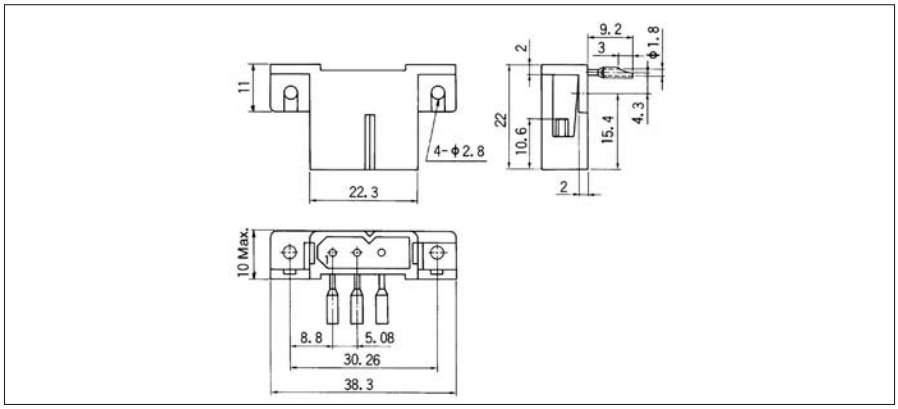
6極の詳細につきましては、別途お問い合わせください



カラー 手はんだライトアングルタイプ レセプタクル（SMS3R_2_）

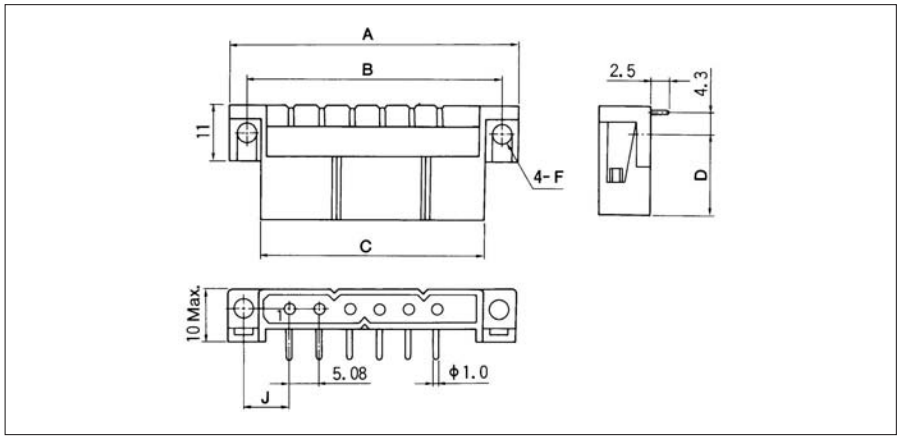
6極の詳細につきましては、別途お問い合わせください





SMS シリーズ　ナイロンコネクタ インライン・ボードマウントタイプ

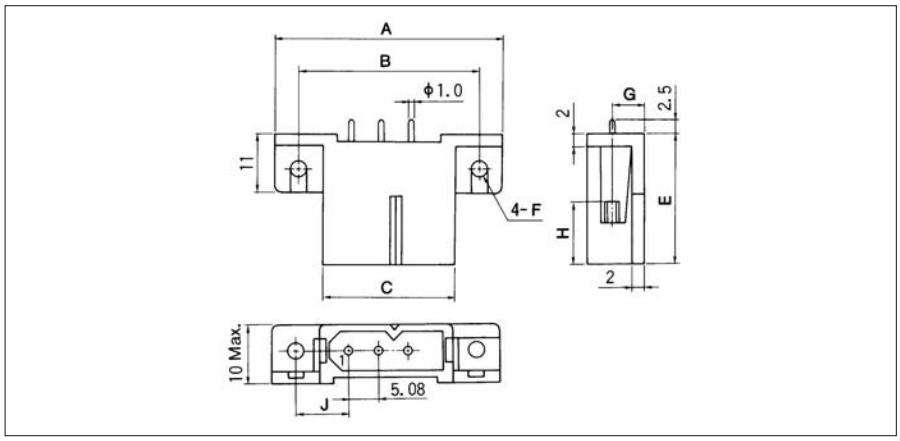
カラー ライトアングルディップタイプ レセプタクル（SMS_R_3_）



極数	型番			A	B	C	D	F	J
	黒	茶	白						
3	SMS3RK3(*)	SMS3RN3(*)	SMS3RW3(*)	38.3	30.26	22.3	15.4	2.8	8.8
6	SMS6RK3(*)	SMS6RN3(*)	SMS6RW3(*)	57.2	48.40	40.0	16.3		10.0

(*) 63ページの「コンタクトめっき」を参照

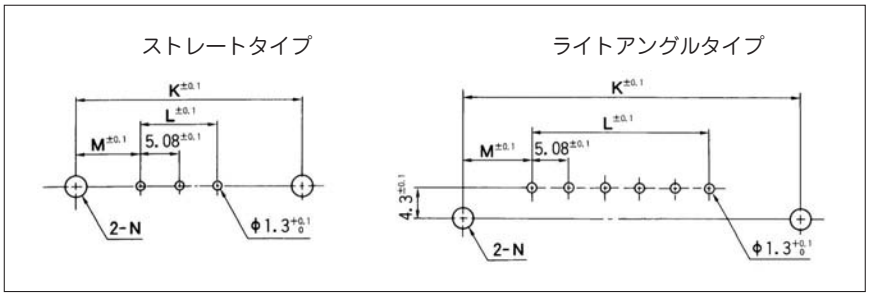
カラー ストレートディップタイプ レセプタクル（SMS_R_4_）



極数	型番			A	B	C	E	F	G	H	J
	黒	茶	白								
3	SMS3RK4(*)	SMS3RN4(*)	SMS3RW4(*)	38.3	30.26	22.3	22.0	2.8	5.5	10.6	8.8
6	SMS6RK4(*)	SMS6RN4(*)	SMS6RW4(*)	57.2	48.40	40.0	22.9		5.6	11.5	10.0

(*) 63ページの「コンタクトめっき」を参照

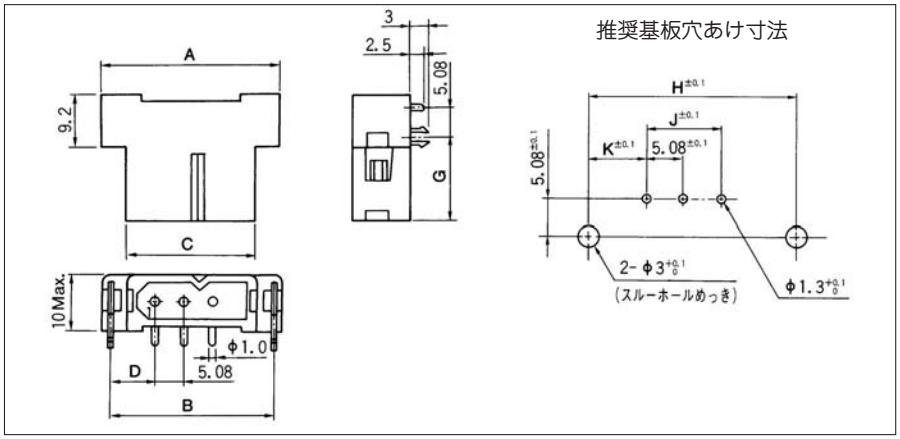
推奨基板穴あけ寸法ー逆成極タイプ（SMS_R_3_とSMS_R_4_）



極数	K±0.1	L±0.1	M±0.1	N
3	30.26	10.16	8.8	2.8
6	48.40	25.40	10.0	3.1

SMS シリーズ　ナイロンコネクタ インライン・ボードマウントタイプ

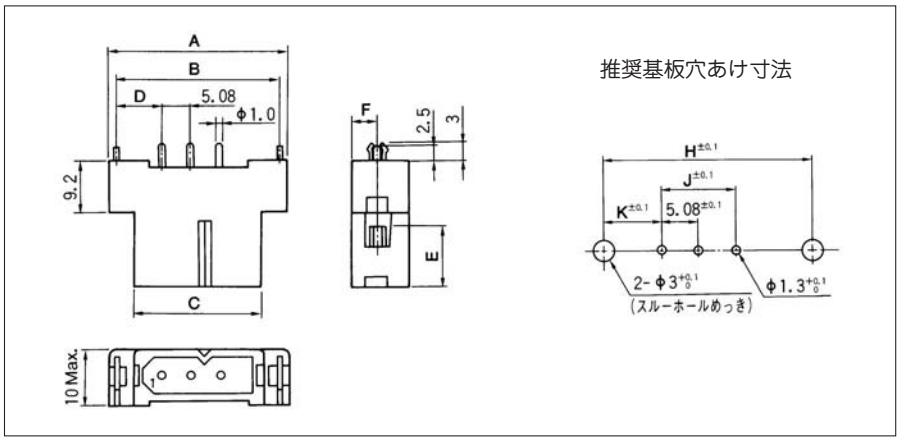
カラー仮止め金具付き ライトアングルディップタイプ レセプタクル（SMS_R_6_）



極数	型番			A	B	C	D	G	H±0.1	J±0.1	K±0.1
	黒	茶	白								
3	SMS3RK6(*)	SMS3RN6(*)	SMS3RW6(*)	31.0	28.35	22.3	7.80	14.6	28.35	10.16	7.80
6	SMS6RK6(*)	SMS6RN6(*)	SMS6RW6(*)	47.4	44.75	40.0	8.23	15.5	44.75	25.40	8.23

(*) 63ページの「コンタクトめっき」を参照

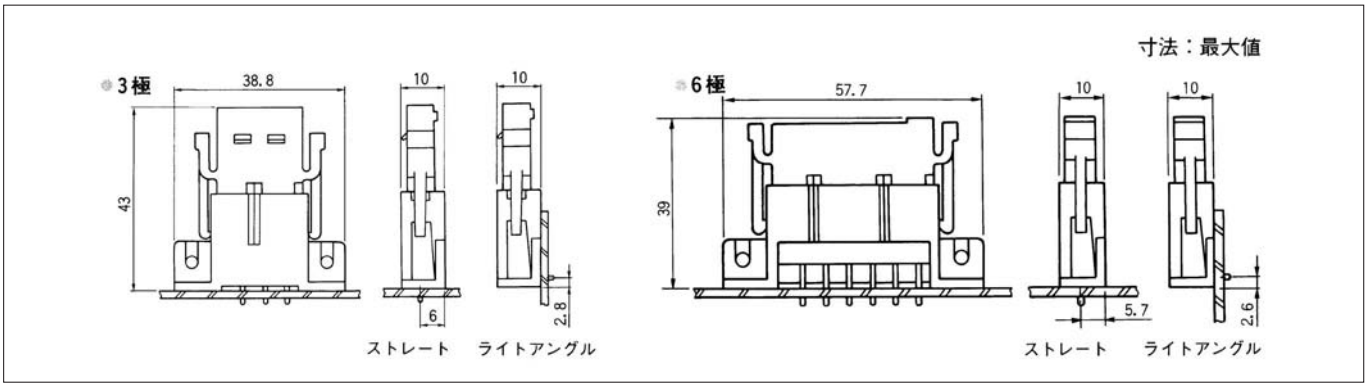
カラー仮止め金具付き ストレートディップタイプ レセプタクル（SMS_R_7_）



極数	型番			A	B	C	E	F	H±0.1	J±0.1	K±0.1
	黒	茶	白								
3	SMS3RK7(*)	SMS3RN7(*)	SMS3RW7(*)	31.0	28.35	22.3	7.80	10.6	28.35	10.16	7.80
6	SMS6RK7(*)	SMS6RN7(*)	SMS6RW7(*)	47.4	44.75	40.0	8.23	11.5	44.75	25.40	8.23

(*) 63ページの「コンタクトめっき」を参照

嵌合寸法

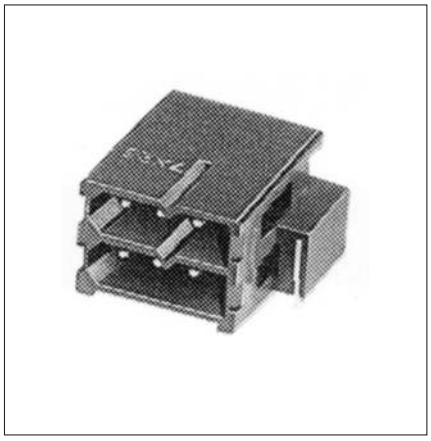


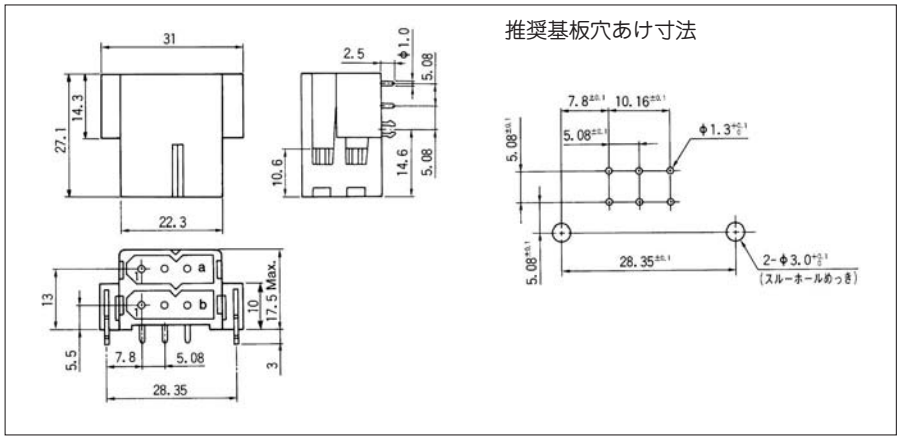
SMS シリーズ　ナイロンコネクタ インライン・ボードマウントタイプ

型番構成 二段配列タイプ

シリーズ名：	SMS	3	D	R	K	6	D28
極数：	3 (3×2)						
二段配列：	D						
ボディバリエーション：	R：レセプタクル						
ハウジングカラー：	K（黒）、N（茶）、W（白）						
コンタクトバリエーション：	6：ライトアングル、ソルダーテール						
コンタクトめっき（レセプタクルのみ）：	D28：ニッケル下地金めっき TK2：錫めっき						

二段配列ライトアングルタイプレセプタクル（SMS3DR_6_）(*)





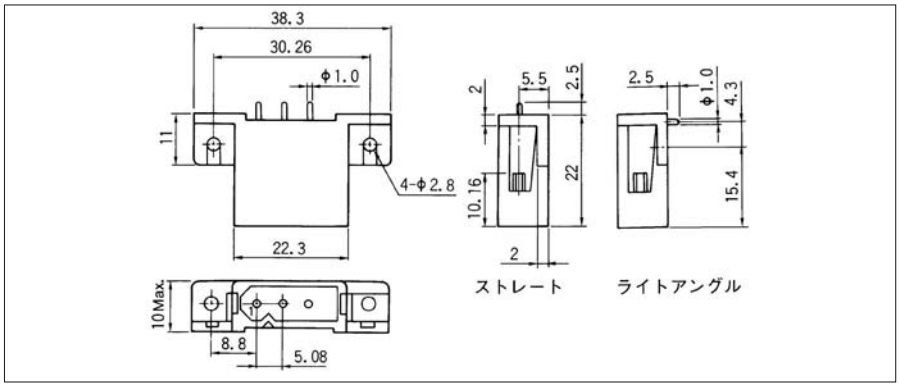
(*)“標準タイプ”のプラグ（3極×2個）と嵌合します。

SMS シリーズ　ナイロンコネクタ インライン・ボードマウントタイプ

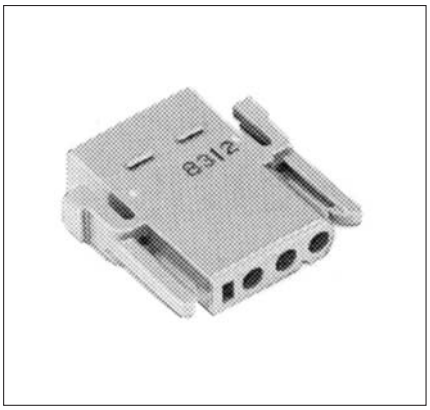
型番構成 逆成極タイプ

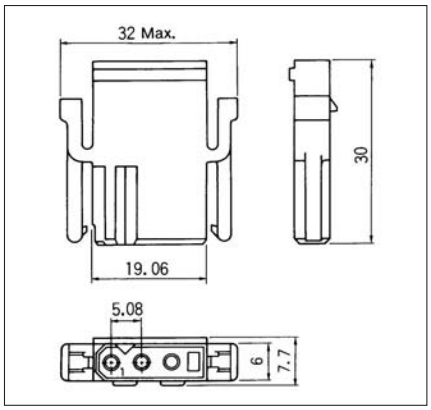
シリーズ名：		SMS	3	R	K	S	3	D28
極数：	3							
ボディバリエーション：	P：プラグ R：レセプタクル							
ハウジングカラー：	K（黒）、N（茶）、W（白）							
逆成極タイプ	S							
コンタクトバリエーション：	プラグ：5（標準） レセプタクル:3（ライトアングル、ディップ）、4（ストレート、ディップ）、6（ライトアングル、仮止金具付き）、7（ストレート、仮止め金具付き）							
コンタクトめっき（レセプタクルのみ）：	D28：ニッケル下地金めっき TK2：錫めっき							

逆成極仮止め金具なし（SMS3R_S3_とSMS3R_S4_）

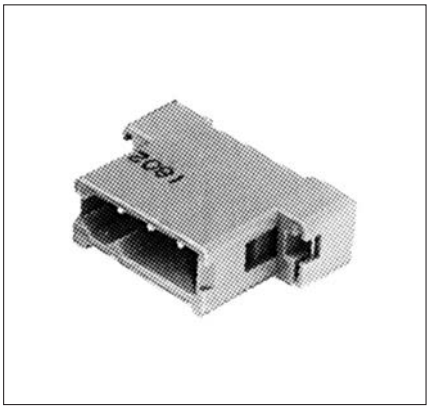


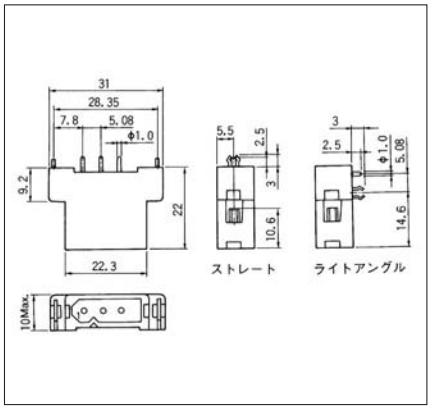
逆成極タイププラグ（SMS3P_S5）



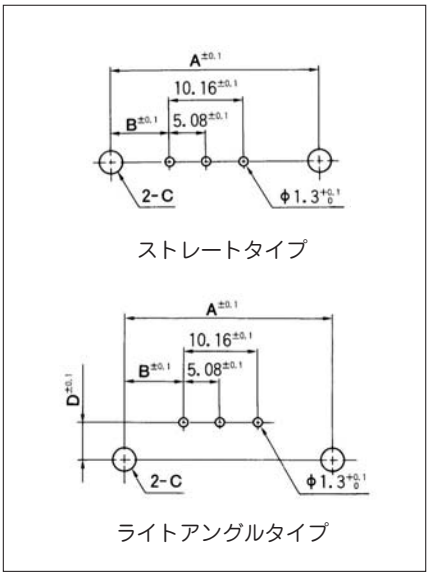


逆成極仮止め金具付き（SMS3R_S6_とSMS3R_S7_）





推奨基板穴あけ寸法ー逆成極タイプ



バリエーション	A±0.1	B±0.1	C	D±0.1
仮止め金具なし	30.26	8.8	2.8	4.30
仮止め金具付き	28.35	7.8	3.0	5.08

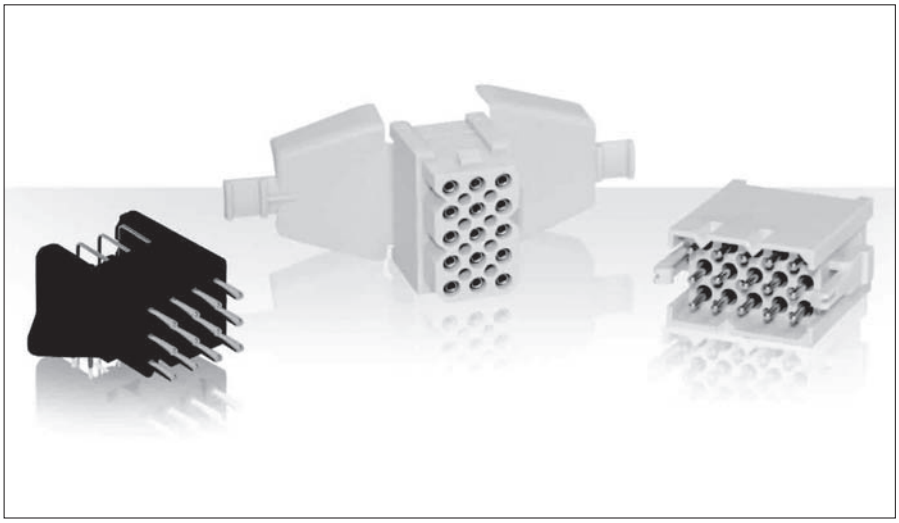
SMS シリーズ　ナイロンコネクタ UL94V-0タイプ

耐火性・難燃性の角形プラスチックコネクタ

SMS UL94V-0タイプは、ヨーロッパの鉄道規格NFF61030、車両耐火規格NFF16101&NFF16102 I3/F2に準拠しています。

最大36極までのコンパクトデザインで、狭い場所への取り付けおよび高密度実装に最適です。

共通切削コンタクトRC・RCS/RM(バーンディコンタクト)をご使用いただけます。



仕様

使用温度範囲：	−40℃ ～ +105℃
定格電流：	13A
保護等級：	IP40(嵌合状態)
難燃性：	NFF16101/16102規格 I3/F2

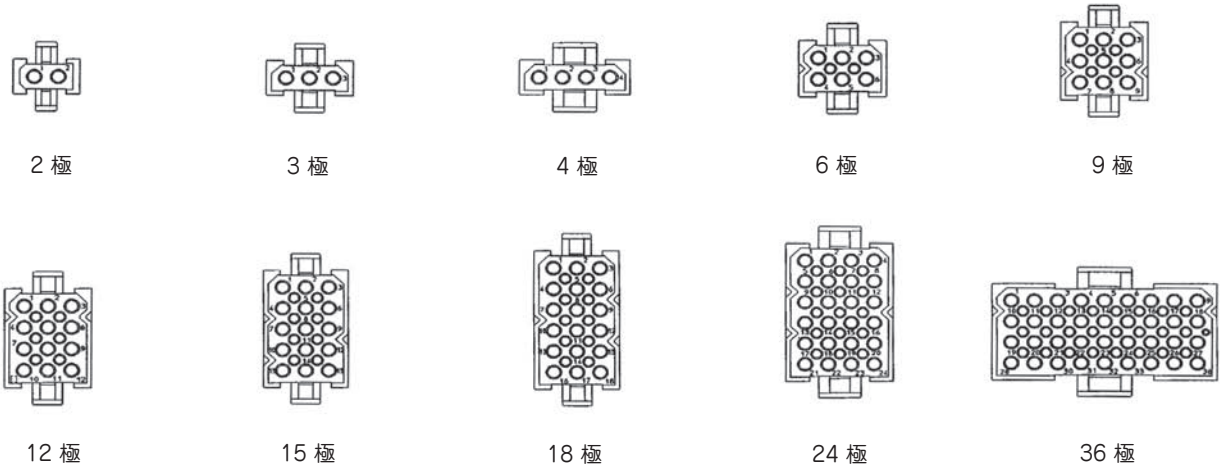
材質

ハウジング：	ナイロン66 UL94V-0
基板実装コンタクト(GE33,43,53,63)：	ニッケル下地金0.4μm以上

型番構成

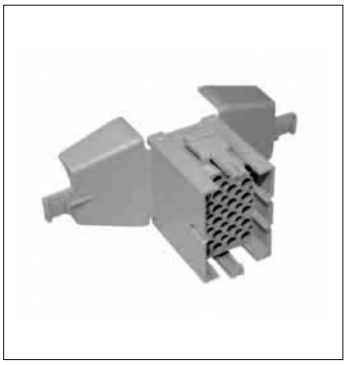
シリーズ名：				SMS SMS	4 36	PDH3 RD3
極数：	2, 3, 4, 6, 9, 12, 15, 18, 24, 36					
ボディバリエーション：	PDH3	UL94V-0タイプ　プラグ(ケーブルクランプ付き)	コンタクト別売り			
	RDH3	UL94V-0タイプ　レセプタクル(ケーブルクランプ付き)				
	PD3	UL94V-0タイプ　プラグ(ケーブルクランプなし)				
	RD3	UL94V-0タイプ　レセプタクル(ケーブルクランプなし)				
	R3	UL94V-0タイプ　パネルマウントレセプタクル				
	GE33	ストレートボードマウント + PCBソケットコンタクト	基板実装コンタクト付き			
	GE43	ストレートボードマウント + PCBピンコンタクト				
	GE53	ライトアングルボードマウント + PCBソケットコンタクト				
	GE63	ライトアングルボードマウント + PCBピンコンタクト				

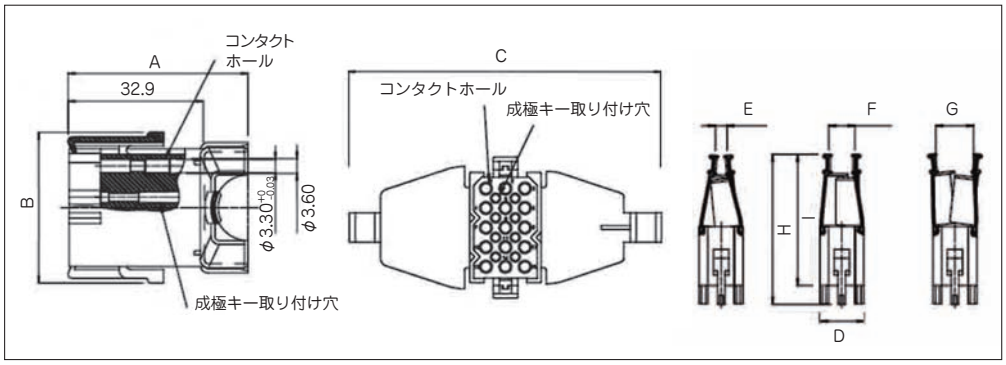
コンタクト配列



SMS シリーズ　ナイロンコネクタ UL94V-0タイプ

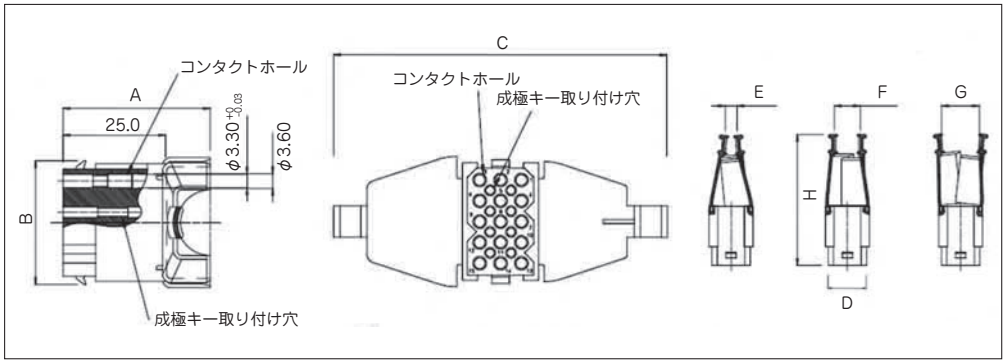
ケーブルクランプ付きプラグ（SMS_PDH3）





型番	極数	成極キー数	A	B	C	D	E	F	G	H	I	適用ケーブル範囲
SMS2PDH3	2	0	39.5	16.4	64.8	14.1	0.5	7.4	8.4	57.1	49.2	0.5 - 8.4
SMS3PDH3	3		43.0		69.0	18.6	0.8	4.1	7.3			0.8 - 7.3
SMS4PDH3	4		46.1		74.4	23.7	1.5	5.4	10.0			1.5 - 10.0
SMS6PDH3	6	2	42.5	21.5	72.6	18.6	1.7	6.8	9.2	58.8	50.9	1.7 - 9.2
SMS9PDH3	9	4	43.7	26.7	75.3		3.9	9.3	12.3	60.1	52.2	3.9 - 14.3
SMS12PDH3	12	6	46.0	31.7	72.0		4.0	10.0	15.0	60.6	52.7	4.0 - 15.0
SMS15PDH3	15	8	43.8	36.7	81.3		5.0	11.0	16.2	63.1	55.2	5.0 - 16.2
SMS18PDH3	18	10	44.0	41.8			5.8	12.5	20.3			5.8 - 20.3
SMS24PDH3	24	15	47.6		90.4	23.7	7.1	12.4	20.4	65.1	57.2	7.1 - 20.4
SMS36PDH3	36	24	62.5	31.7	128.0	49.1	8.8	13.0	24.5	71.2	63.3	8.8 - 24.5

ケーブルクランプ付きレセプタクル（SMS_RDH3）

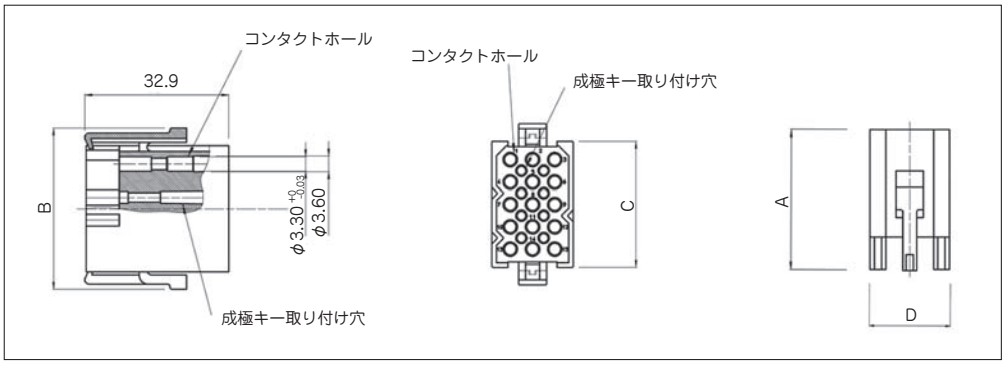


型番	極数	成極キー数	A	B	C	D	E	F	G	H	適用ケーブル範囲
SMS2RDH3	2	0	31.6	9.9	64.8	11.1	0.5	7.4	8.4	49.2	0.5 - 8.4
SMS3RDH3	3		35.1		69.0	16.2	0.8	4.1	7.3		0.8 - 7.3
SMS4RDH3	4		38.2		74.4	21.2	1.5	5.4	10.0		1.5 - 10.0
SMS6RDH3	6	2	34.6	15.0	72.6	16.2	1.7	6.8	9.2	50.9	1.7 - 9.2
SMS9RDH3	9	4	35.8	20.0	75.3		3.9	9.3	12.3	52.2	3.9 - 14.3
SMS12RDH3	12	6	38.1	25.1	72.0		4.0	10.0	15.0	52.7	4.0 - 15.0
SMS15RDH3	15	8	35.9	30.2	81.3		5.0	11.0	16.2	55.2	5.0 - 16.2
SMS18RDH3	18	10	36.1	35.3			5.8	12.5	20.3		5.8 - 20.3
SMS24RDH3	24	15	39.7		90.4	21.2	7.1	12.4	20.4	57.2	7.1 - 20.4
SMS36RDH3	36	24	54.6	25.1	128.0	46.6	8.8	13.0	24.5	63.3	8.8 - 24.5

記：結束バンドをご使用になることをお勧めします。

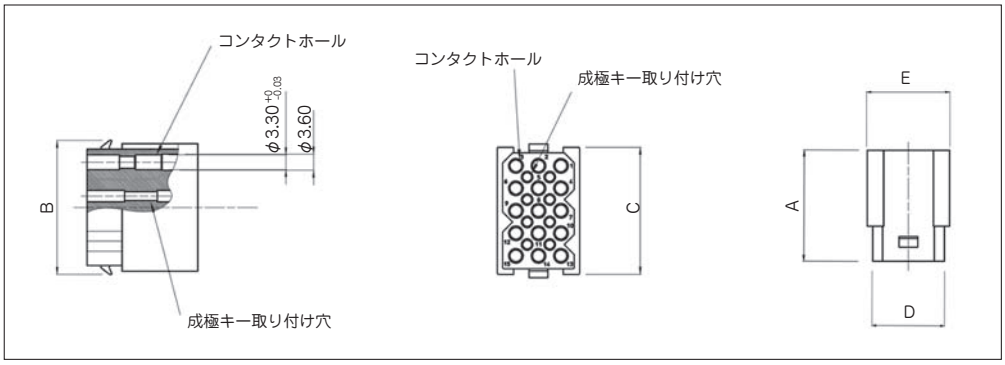
SMS シリーズ ナイロンコネクタ UL94V-0タイプ

プラグ(SMS_PD3)



型番	極数	成極キー数	A	B	C	D
SMS2PD3	2	0	32.7	16.4	8.4	14.1
SMS3PD3	3					18.6
SMS4PD3	4					23.7
SMS6PD3	6	2		21.5	13.4	18.6
SMS9PD3	9	4		26.7	18.5	
SMS12PD3	12	6		31.7	23.6	
SMS15PD3	15	8		36.7	28.7	
SMS18PD3	18	10		41.8	33.8	
SMS24PD3	24	15				23.7
SMS36PD3	36	24		31.7	23.6	49.1

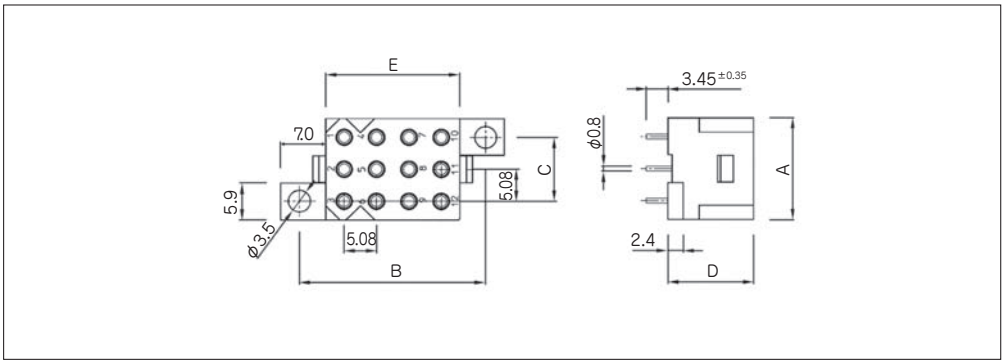
レセプタクル(SMS_RD3)



型番	極数	成極キー数	A	B	C	D	E
SMS2RD3	2	0	25.0	9.9	8.4	11.1	14.1
SMS3RD3	3					16.2	18.6
SMS4RD3	4					21.2	23.7
SMS6RD3	6	2		15.0	13.4	16.2	18.6
SMS9RD3	9	4		20.0	18.5		
SMS12RD3	12	6		25.1	23.6		
SMS15RD3	15	8		30.2	28.7		
SMS18RD3	18	10		35.3	33.8		
SMS24RD3	24	15				21.2	23.7
SMS36RD3	36	24		25.1	23.6	46.6	49.1

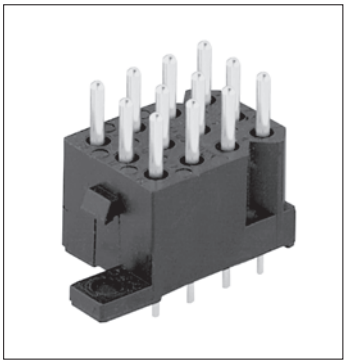
SMS シリーズ　ナイロンコネクタ UL94V-0タイプ

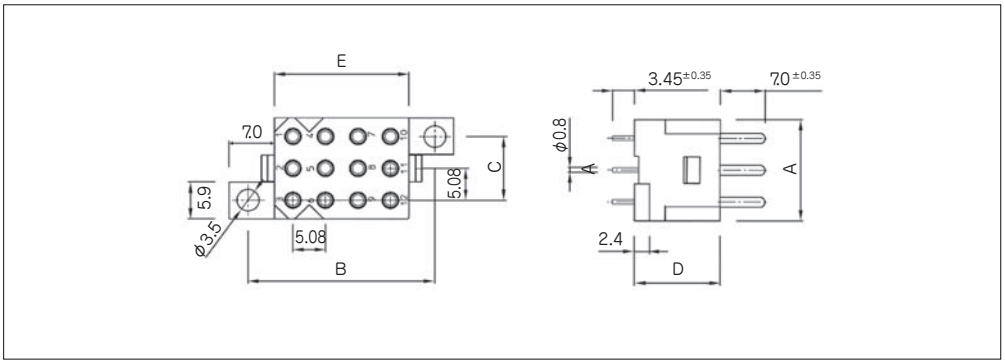
ストレートボードマウントレセプタクル・ソケットコンタクト実装（SMS_GE33）



装着済みコンタクト	型番	極数	成極キー数	A	B	C	D	E
ソケット コンタクト	SMS3GE33	3	0	16.2	14	10.2	13.4	5.9
	SMS6GE33	6			19.2			10.9
	SMS9GE33	9	4		24.2			16.0
	SMS12GE33	12	0		29.2			21.1
	SMS15GE33	15	8		34.3			26.1
	SMS18GE33	18	10		39.4			31.2
	SMS24GE33	24	0	21.2		15.2		
	SMS36GE33	36		46.5	15.2	54.6		20.9

ストレートボードマウントレセプタクル・ピンコンタクト実装（SMS_GE43）

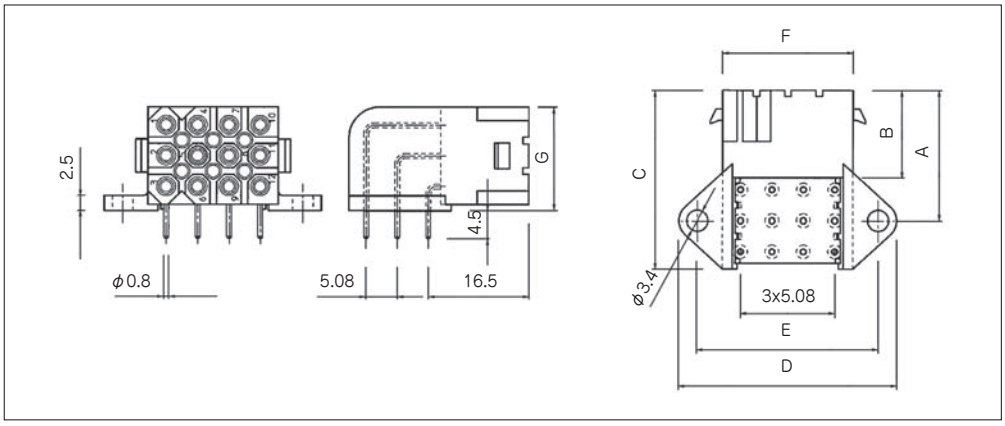




装着済みコンタクト	型番	極数	成極キー数	A	B	C	D	E
ピン コンタクト	SMS3GE43	3	0	16.2	14	10.2	13.4	5.9
	SMS6GE43	6			19.2			10.9
	SMS9GE43	9	4		24.2			16.0
	SMS12GE43	12	0		29.2			21.1
	SMS15GE43	15	8		34.3			26.1
	SMS18GE43	18	10		39.4			31.2
	SMS24GE43	24	0	21.2		15.2		
	SMS36GE43	36		46.5	15.2	54.6		20.9

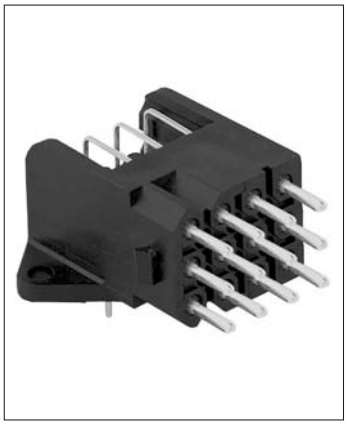
SMS シリーズ　ナイロンコネクタ UL94V-0タイプ

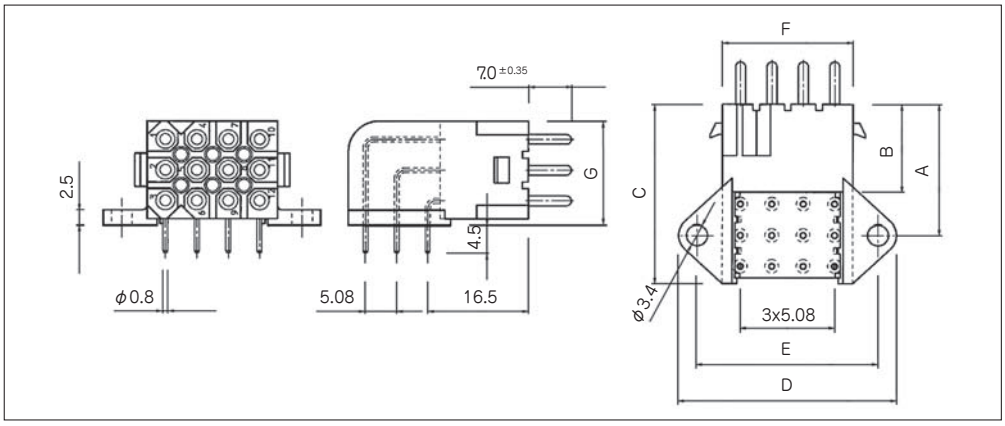
ライトアングルボードマウントレセプタクル・ソケットコンタクト実装（SMS_GE53）



装着済みコンタクト	型番	極数	成極キー数	A	B	C	D	E	F	G
ソケットコンタクト	SMS3GE53	3	0	16.5	14.4	20.5	30.2	24.2	16.2	6.8
	SMS6GE53	6		19		24.5				11.9
	SMS12GE53	12		21.6		29.5	35.2	29.2	21.2	17.2
	SMS18GE53	18	10				45.4	39.4	31.2	

ライトアングルボードマウントレセプタクル・ピンコンタクト実装（SMS_GE63）

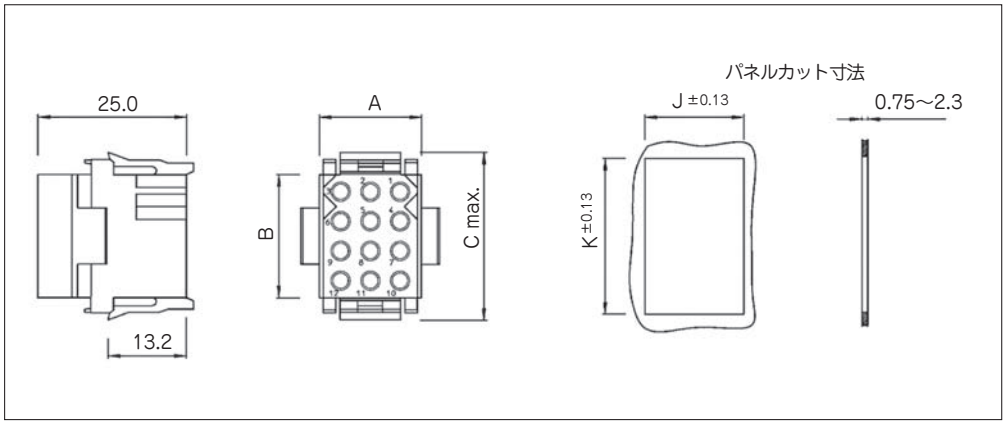




装着済みコンタクト	型番	極数	成極キー数	A	B	C	D	E	F	G
ピンコンタクト	SMS3GE63	3	0	16.5	14.4	20.5	30.2	24.2	16.2	6.8
	SMS6GE63	6		19		24.5				11.9
	SMS12GE63	12		21.6		29.5	35.2	29.2	21.2	17.2
	SMS18GE63	18	10				45.4	39.4	31.2	

SMS シリーズ　ナイロンコネクタ UL94V-0タイプ

パネルマウントレセプタクル（SMS_R3）



型番	極数	A	B	C max.	J±0.13	K±0.13
SMS2R3	2	11.0	5.8	15.2	11.4	11.6
SMS3R3	3	16.2			16.5	
SMS4R3	4	21.2			21.7	
SMS6R3	6	16.2	10.9	20.3	16.5	16.7
SMS9R3	9		16.0	25.4		21.6
SMS12R3	12		21.1	30.5	16.7	26.7
SMS15R3	15		26.2	35.6		31.8
SMS18R3	18		31.2	40.6		36.9
SMS24R3	24	21.2			21.7	
SMS36R3	36	46.6	21.1	30.5	47.1	26.7

SMS シリーズ　誤嵌合防止用成極キー

誤嵌合防止用成極キー

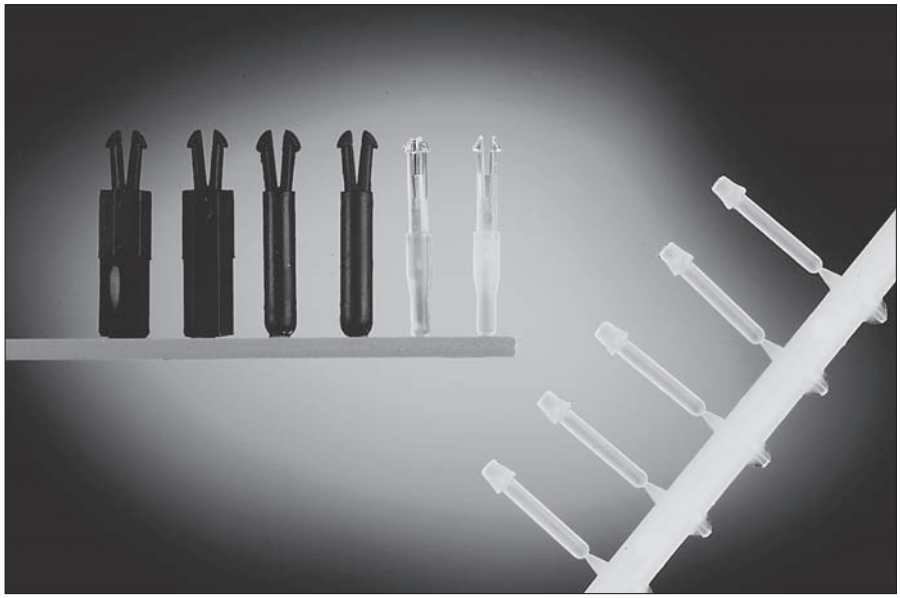
同じ型番のコネクタを並べて使用する場合、誤嵌合を防止するためのキーが用意されています。

他のコンタクトとの併用により、限りないコネクタシステムが可能となります。

2種類の成極キーがあります。

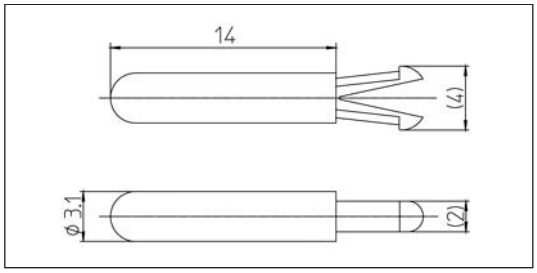
- #16　コンタクトホールに入れるもの
- #16　コンタクトにかぶせるもの

使用材料は6.6ナイロンです。



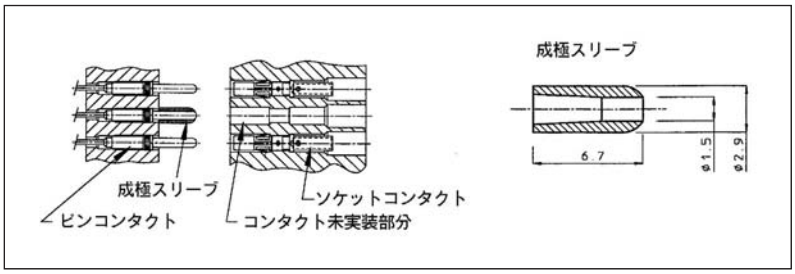
SMSPKB1-5PK

ダミーコンタクトタイプ：角形コネクタSMSシリーズのすべてのコンタクトキャビティーに実際のコンタクトの代わりに取り付けます。



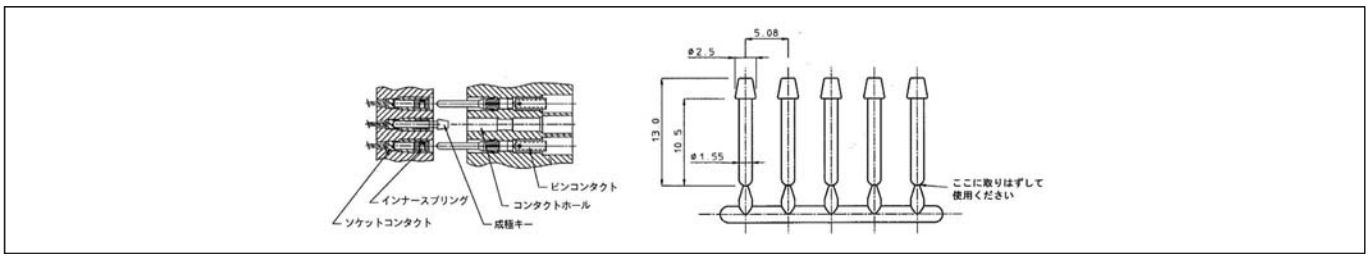
SMSPKB2

チューブタイプ：ボートマウントコネクタのオスコンタクトにかぶせて使用します（MSG, SMS）。



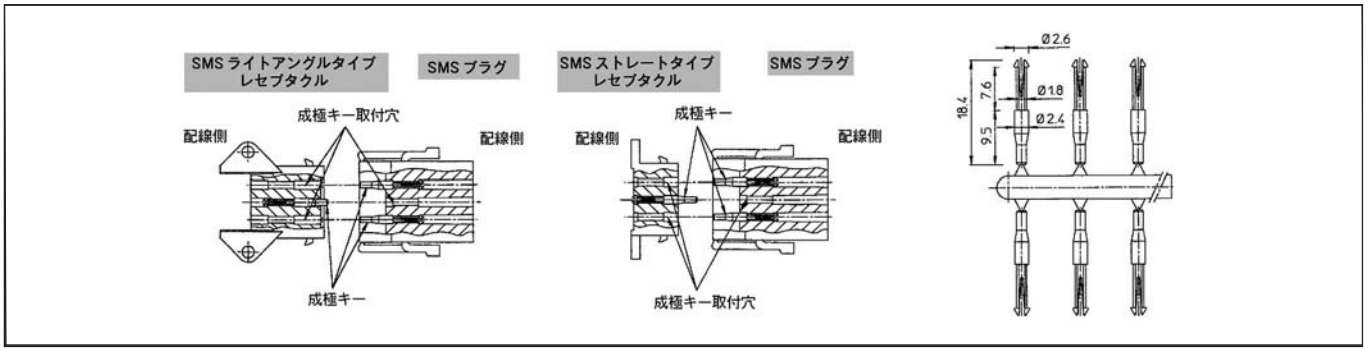
SMSPKE2V1

ピンタイプ：ボードマウントタイプコネクタ（SMS）ソケットコンタクトのコンタクト内に差し込んで使用します。



SMSPKE3

ピンタイプ：SMSシリーズのボディにある、成極キー用ホールに取り付けて使用します。コンタクト引抜工具は、サイズ20コンタクト用のRX20D44が使用できます。引抜工具をコネクタの後ろからキャビティーへ差し込むと、コネクタの嵌合側から成極ピンが引き抜けます。



SMS シリーズ　ナイロンコネクタ 高電圧IPタイプ

フィンガープルーフの 高電圧ナイロンコネクタ

SMS　高電圧IPタイプは、定格電圧500Vのフィンガープルーフコネクタです。

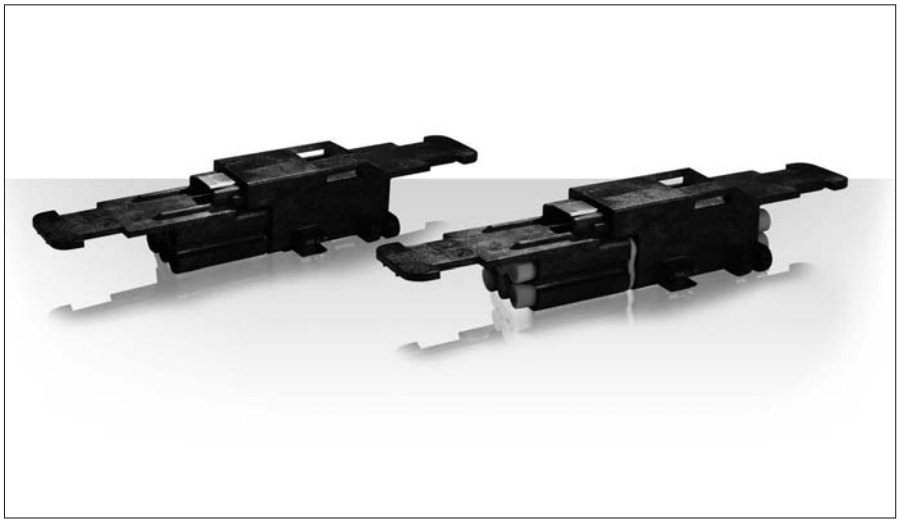
ヨーロッパの鉄道規格NFF61030、車両耐火規格NFF16101&NFF16102　I3/F2、CEN/TS 45-545に対応しています。

IP67タイプとIP20（無保護）の２バージョンがあり、IP67タイプには、インターフェーシャルシールとグロメットがあらかじめ装着されています。

パネル側面・パネル上部・ハンドルなど棒状の物への固定など、取付けバリエーションが豊富です。

ステンレス製のラッチ機構によりカチッという音でロック確認ができ、取り扱いが簡単です。

共通切削コンタクトRC・RCS/RM(バーンディコンタクト)をご使用いただけます。



仕様

使用温度範囲：	−50℃ ～ + 100℃
定格電流：	15A
接触抵抗：	≦2.5 mΩ
保護等級：	IP20またはIP67 (CEI 60-529準拠)
難燃性：NFF16101/16102規格 I3/F2 CEN/TS 45-545 R23/HL3	

材質

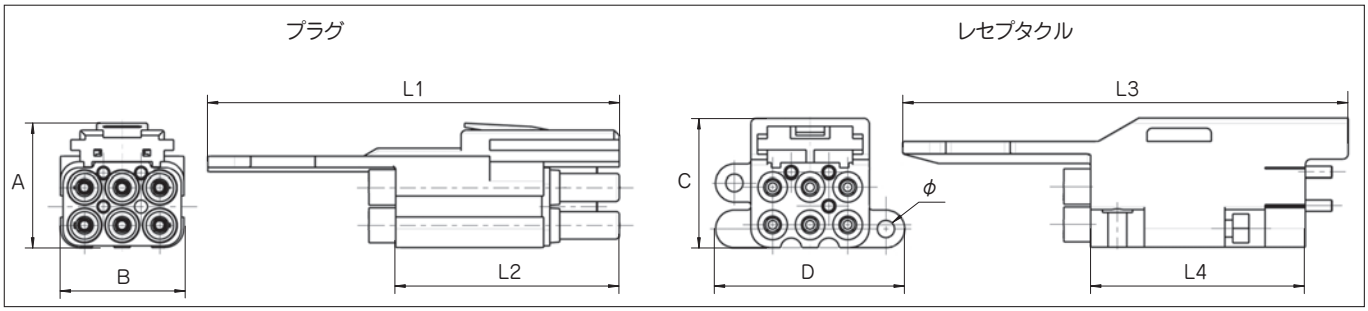
ハウジング：	サーモプラスチック
グロメット&インターフェーシャルシール：	シリコン（IP67）

型番構成

シリーズ名：		SMS	6	P	IP 67
極数：	3, 6, 12				
コネクタタイプ：	P:　ソケットコンタクト用プラグ R:　ピンコンタクト用レセプタクル				
バリエーション：	IP67：　保護等級IP67タイプ（グロメット＆インターフェーシャルシール装着済み） IP20：　無保護タイプ				

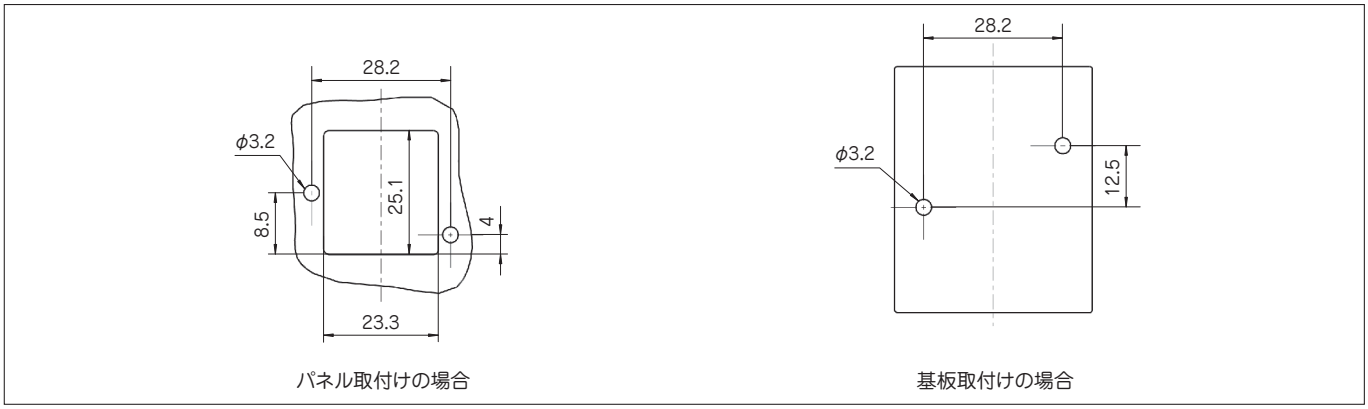
SMS シリーズ　ナイロンコネクタ 高電圧IPタイプ

寸法・重量



	型番		レイアウト	A	B	L1	L2	C	D	L3	L4	Ø	重量 ±0.2 g.
	プラグ	レセプタクル											
IP67	SMS6PIP67		6	23	23	77	42	-	-	-	-	-	18.3 g
		SMS6RIP67	6	-	-	-	-	24	35	83	40	3.2	22.3 g
IP20	SMS6PIP20		6	23	23	77	42	-	-	-	-	-	16.3 g
		SMS6RIP20	6	-	-	-	-	24	35	83	40	3.2	20.3 g

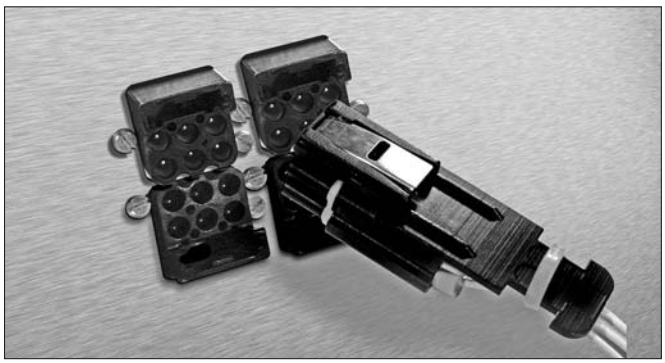
パネルカット寸法（6極の場合）



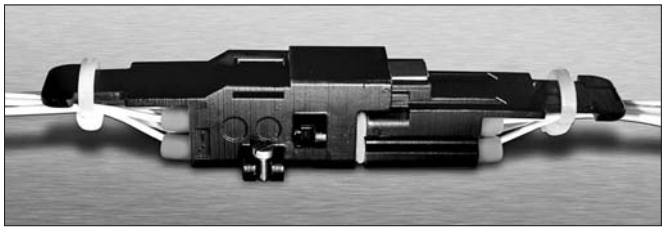
パネル取付けの場合　　基板取付けの場合

取付け例

M3ねじでパネル取付けの場合



M3ねじで基板取付けの場合



MSG シリーズ　フロントI/Oコネクタ

高信頼性、薄型I/O MSGコネクタ

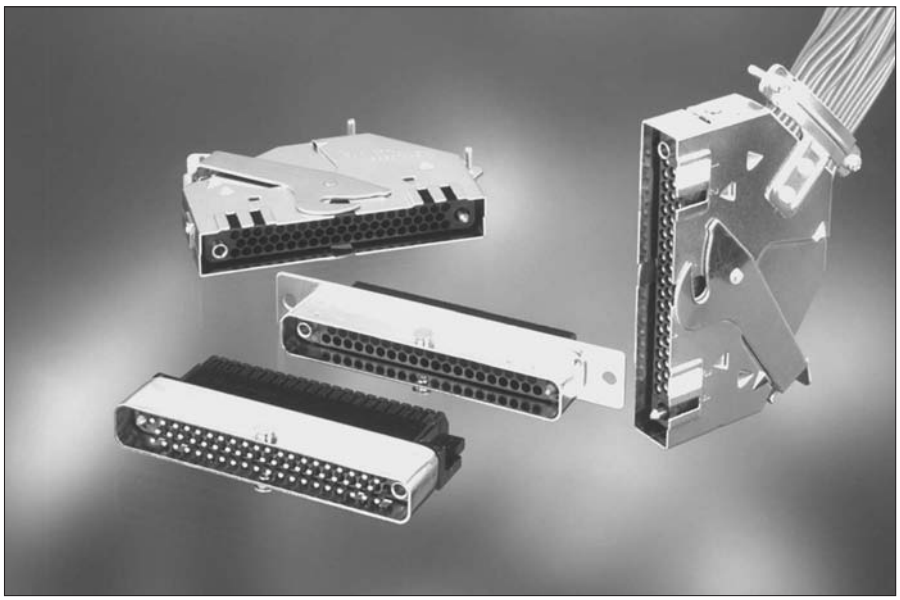
MSGシリーズは薄型、コンパクトデザインの50極および、59極の角形I/Oコネクタです。MSGシリーズは一般産業界で広く普及しております19インチのユーロラック用にデザインされております。

ボードマウントタイプおよびパネルマウントI/Oタイプがあります。基板実装タイプは、100V用のプリント基板配線パターンにも対応しています。

誤挿入防止キー、ダストキャップなど、数種類のアクセサリーが用意されています。

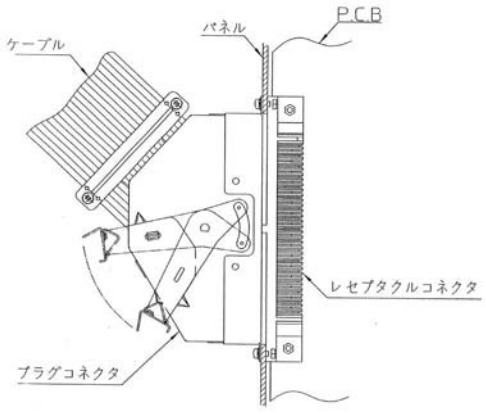
仕様

使用温度範囲：	−55℃〜+85℃
定格電流：	13A（パネルマウント）、7.5A（基板実装タイプ）
接触抵抗：	15mΩ以下
絶縁抵抗：	5000MΩ以上
耐電圧：	A.C.2000V（1分間）
耐久：	嵌合･離脱500回
振動：	JIS-C-0040
振動／衝撃：	JIS-E-4031　等級B
塩水噴霧：	JIS-C 0023
温湿度組合せ：	JIS-C 0028

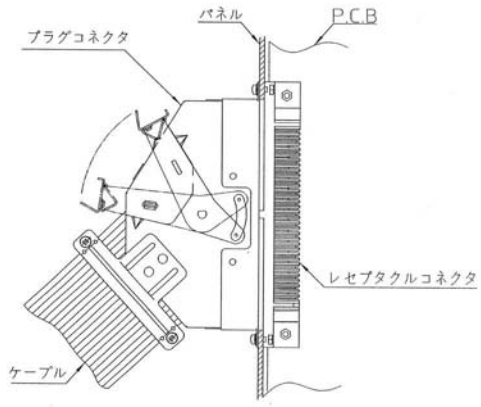


材質

インサート：	ガラス繊維入りPBT樹脂（UL94V-0）
コンタクト（PCB用）：	黄銅（接触部:ニッケル下地金めっき、端子部:はんだめっき）
スカート／フード：	鋼（ニッケルめっき）
ガイドピン／ガイドソケット：	ステンレス
レバー（プラグ）：	ステンレス



ケーブル上側口出タイプ

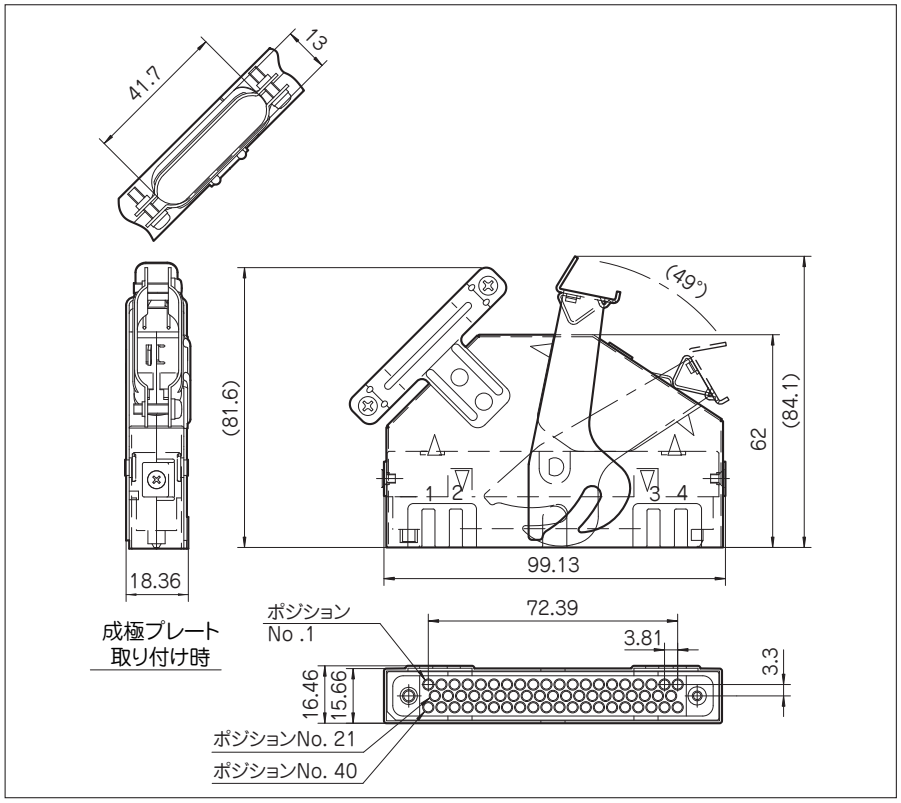


ケーブル下側口出タイプ

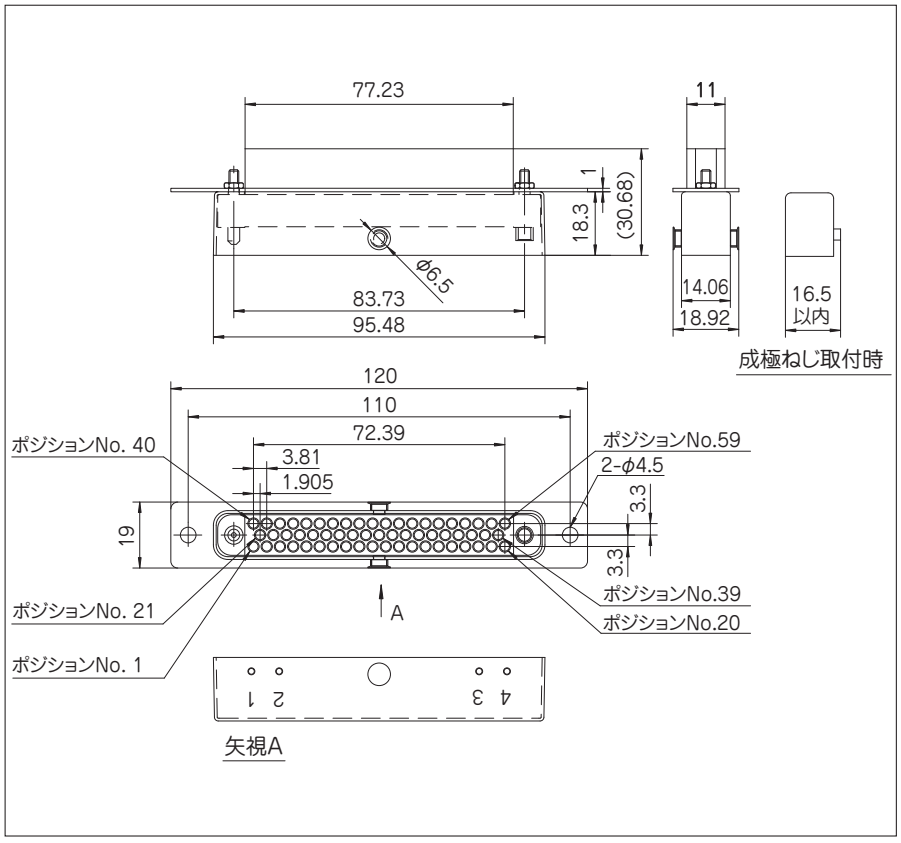
型番構成

型番	特徴
MSG59P-L11	ケーブル上側口出用プラグ59極
MSG59P-L21	ケーブル下側口出用プラグ59極
MSG59RP-L110	パネルマウントレセプタクル59極
MSG59RP-L111	ストレートボードマウントレセプタクル59極
MSG59RR-L111	ライトアングルボードマウントレセプタクル（フランジなし）59極
MSG59RF-L111	ライトアングルボードマウントレセプタクル（フランジ付き）59極
MSG50P-L13	ケーブル上側口出用プラグ50極
MSG50P-L23	ケーブル下側口出用プラグ50極
MSG50RF-L111	ライトアングルボードマウントレセプタクル（フランジ付き）50極

ケーブル上側口出用プラグ（MSG59P-L11）

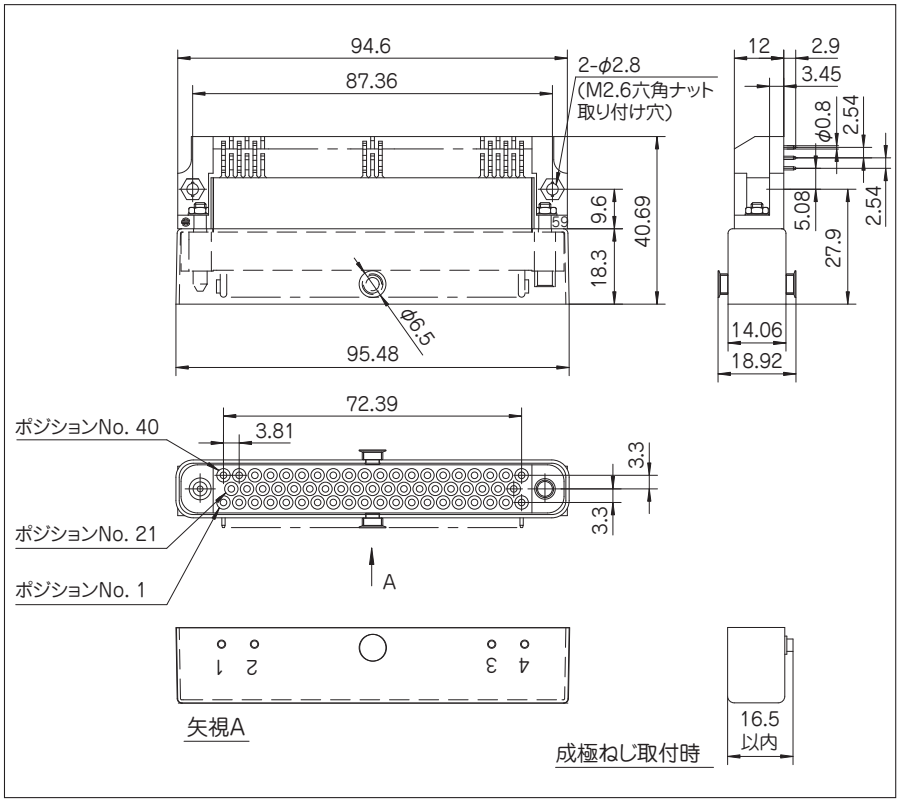


パネルマウントレセプタクル（MSG59RP-L110）

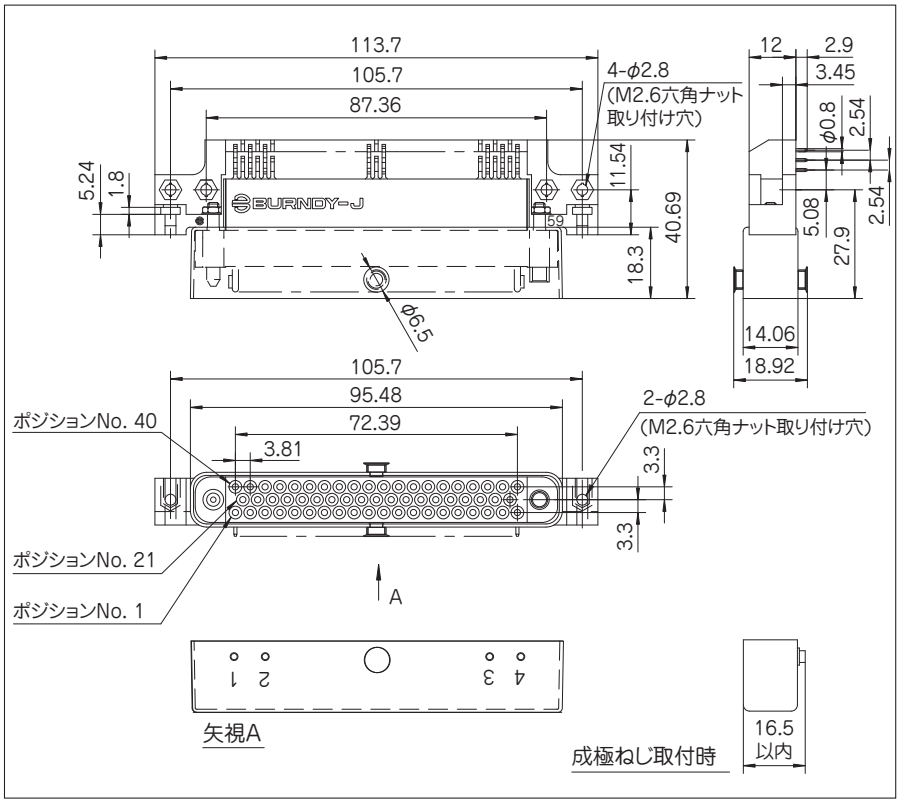


MSG シリーズ　フロントI/Oコネクタ

フランジなし ライトアングルPCBレセプタクル（MSG59RR-L111）

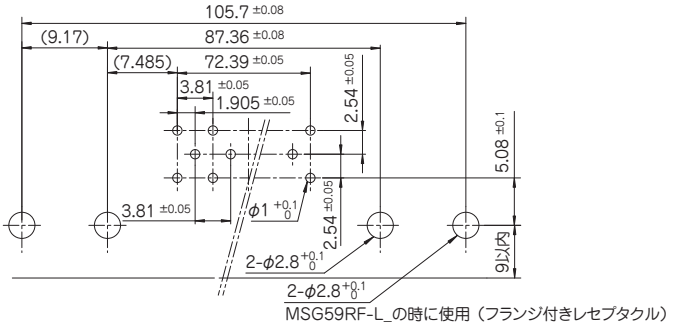


フランジ付き ライトアングルPCBレセプタクル（MSG59RF-L111）



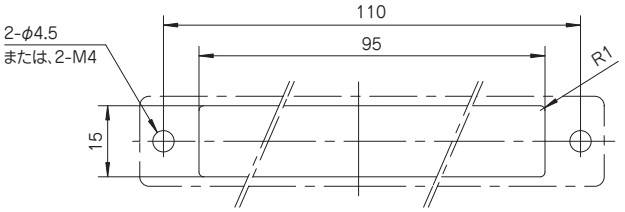
推奨基板穴あけ寸法（MSG59RR-L_, MSG59RF-L_）

穴あけ寸法（部品搭載側）
厚さ: 1.6 ±0.2



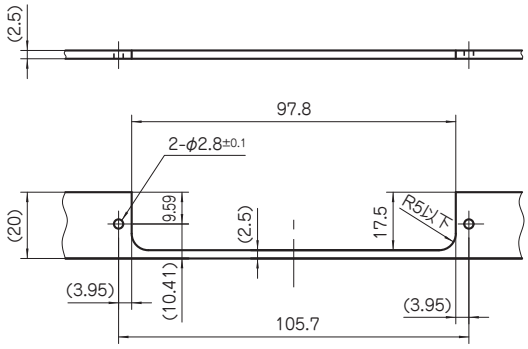
パネルカット寸法（MSG59RP-L110フロントマウント）

パネルカット寸法
指定外公差 ±0.5



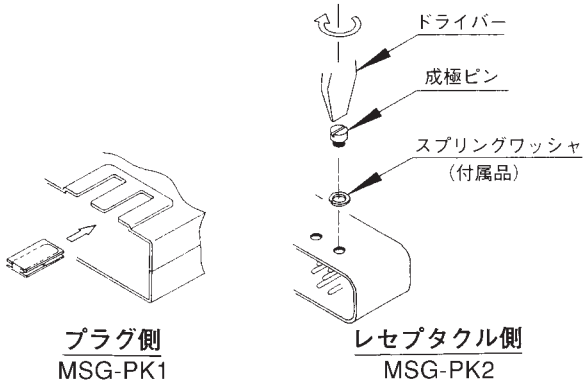
パネルカット寸法（MSG59RR-L_, MSG59RF-L_フロントマウント）

VME
“19”サブパネル



成極機構

誤嵌合を防ぐ成極の設定が、簡単･自在に行えます。成極取り付けは4個所あり、6パターンの設定が可能。任意のポジションに成極を取り付けます。

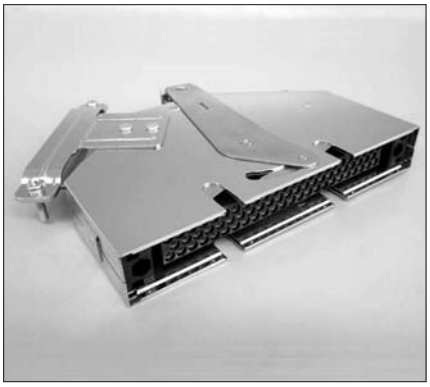


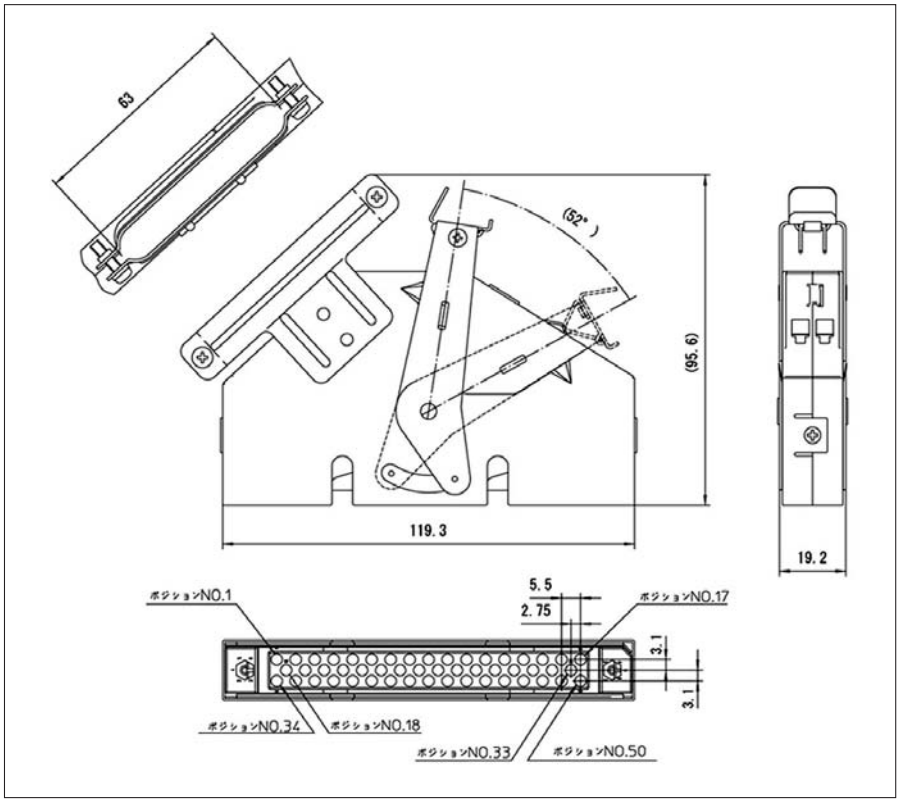
プラグ側
MSG-PK1

レセプタクル側
MSG-PK2

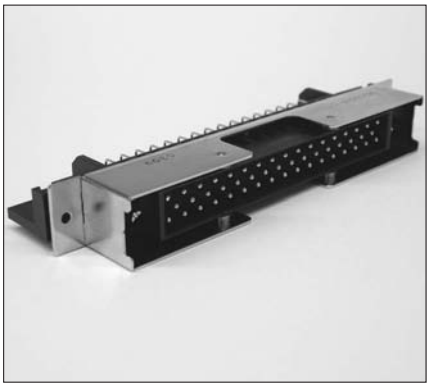
MSG シリーズ　フロントI/Oコネクタ

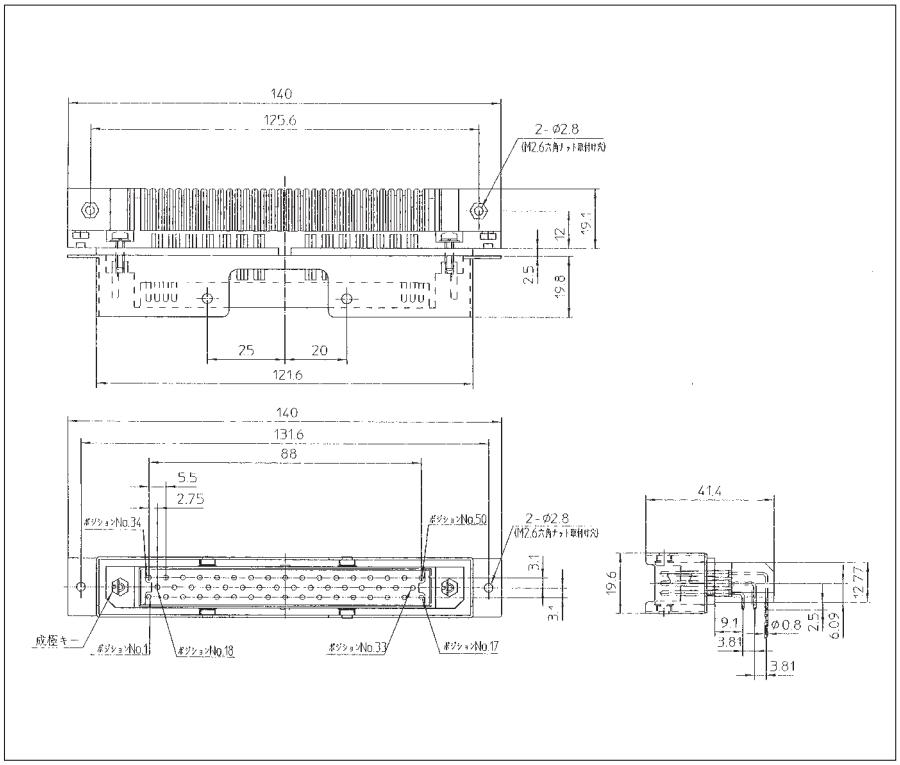
ケーブル上側／下側口出用プラグ（MSG50P-L13/L23）



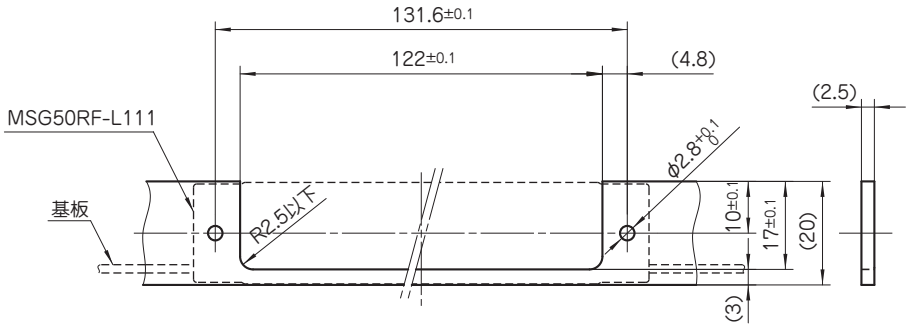


フランジ付きライトアングルボードマウントレセプタクル（MSG50RF-L111）





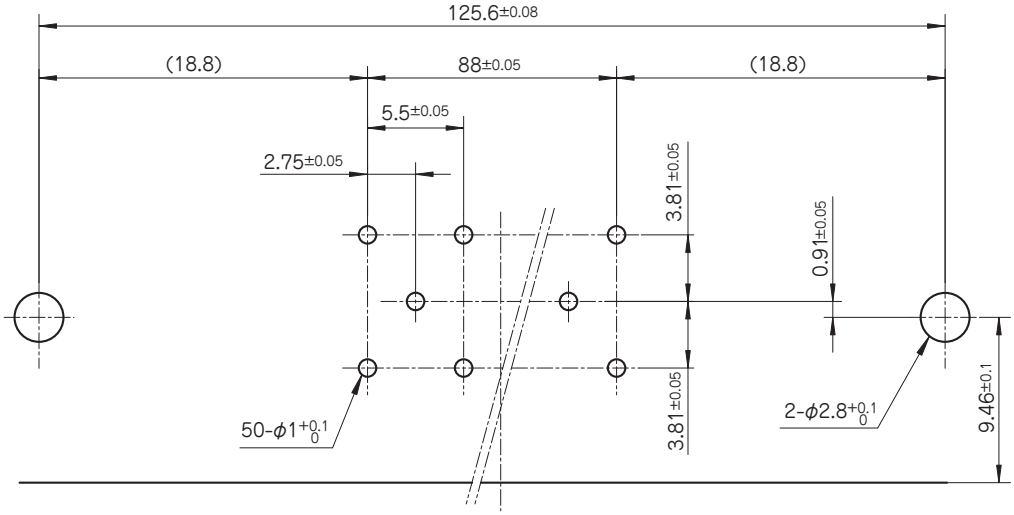
パネルカット寸法（MSG50RF-L_、フロントマウント）



推奨基板穴あけ寸法（MSG50RF-L_）

穴あけ寸法（部品搭載側）

厚さ: 1.6±0.2



SQ シリーズ　鉄道車上用 レバーロックコネクタ

レバー式ワンタッチロック 角形多極コネクタ

- 29・44・52極　角形多極コネクタ
- 車両振動試験対応（JIS E 4031 等級B）
- ワンアクションレバーロック方式
  嵌合ガイドによりコンタクトの曲がり・脱落を防止することができ、レバーロックにて確実かつスムーズな着脱が可能です。
- 3種類のケーブル引出し方向（プラグコネクタ）
  垂直/水平/斜め引出しの3方向に対応
  （52極/44極）
- 共通切削コンタクトRC・RCS/RM(バーンディコンタクト)採用によるコンタクトの標準化
- 国内車両電線、WL1 1.25㎟が使用可能
  （29極/44極）
- 35通りの成極キー内蔵
- バックパネルへのディップバリエーション対応

仕様

使用温度範囲：	−55℃〜+125℃
絶縁抵抗：	5000MΩ以上
耐電圧：	A.C.2000V（1分間）
耐久：	嵌合･離脱500回
振動：	JIS-E-4031　等級B
塩水噴霧：	JIS-C-0023
温湿度組合せ：	JIS-C-0028

材質

インサート：	ガラス繊維入りPBT樹脂（UL94V-0）
スカート／フード：	鋼（ニッケルめっき）
レバー（プラグ）：	ステンレス

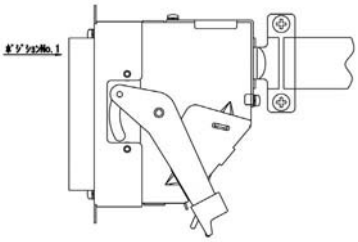
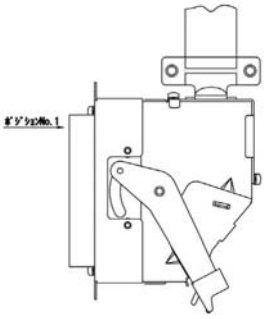
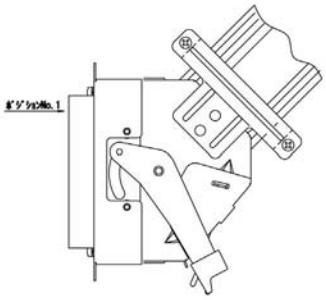
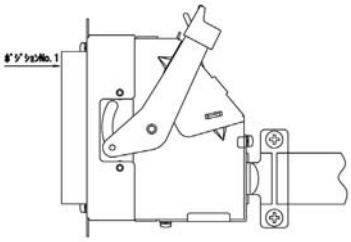
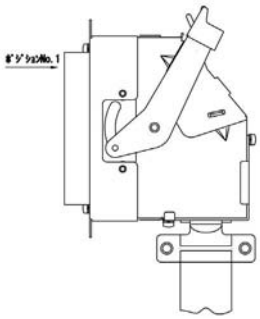
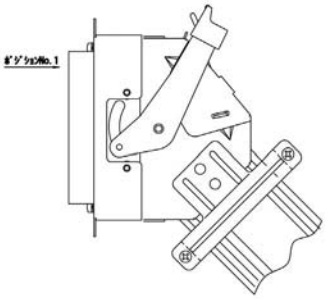
型番構成　レセプタクル

シリーズ名：		SQ	52	R	-L	1	1	0
極数：	29, 44, 52							
レセプタクル：	R：レセプタクル							
着脱方式：	L：レバータイプ							
コンタクトタイプ：	1：RM切削コンタクト金めっき							
スカート成極：	1：ケーブル上側口出し 2：ケーブル下側口出し							
バリエーション：	0：コンタクト無し 1：ディップコンタクトタイプ（RM20M-12G60D28）							

型番構成　プラグ

シリーズ名：		SQ	52	P	-L	1	1	0
極数：	29, 44, 52							
プラグ：	P：プラグ							
着脱方式：	L：レバータイプ							
フード成極：	1：ケーブル上側口出し 2：ケーブル下側口出し							
ケーブル引き出し方向：	1：水平 2：垂直 3：斜め							
バリエーション：	0：標準 1：広間口ケーブルクランプ（44極のみWL1/1.25mm²対応）							

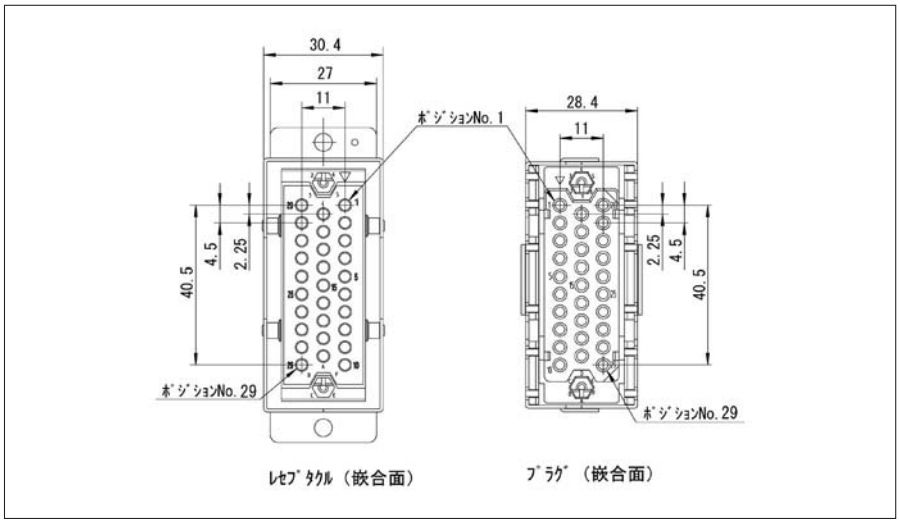
ケーブル引出しバリエーション

ケーブル引出し方向	ケーブルクランプタイプ		
上引出し	垂直 プラグ：SQ__P-L110 レセプタクル；SQ__R-L110 	水平 プラグ：SQ__P-L120 レセプタクル：SQ__R-L110 	45°（52極/44極） プラグ：SQ_P-L131 レセプタクル：SQ_R-L110 
下引出し	垂直 プラグ：SQ__P-L210 レセプタクル：SQ__R-L120 	水平 プラグ：SQ__P-L220 レセプタクル：SQ__R-L120 	45°（52極/44極） プラグ：SQ_P-L231 レセプタクル：SQ_R-L120 

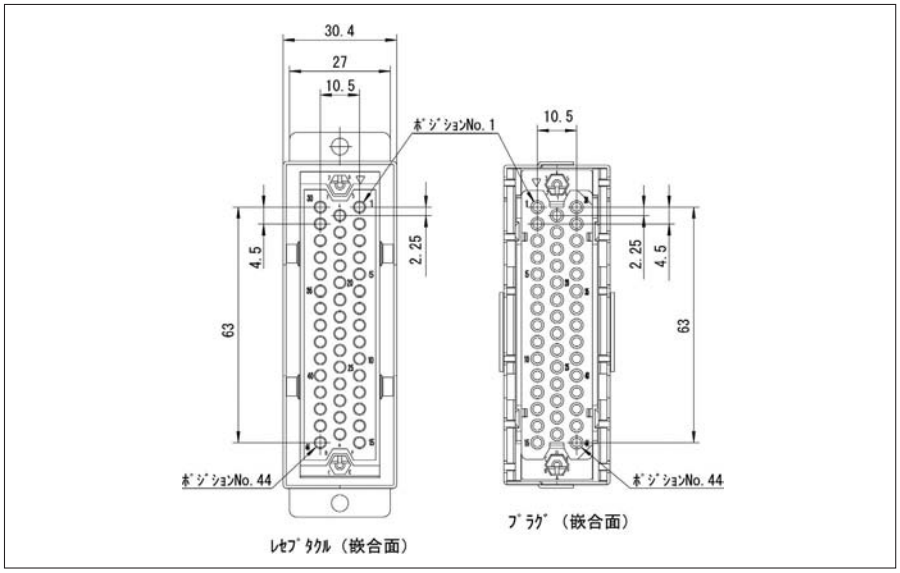
SQ シリーズ　鉄道車上用 レバーロックコネクタ

コンタクト配列

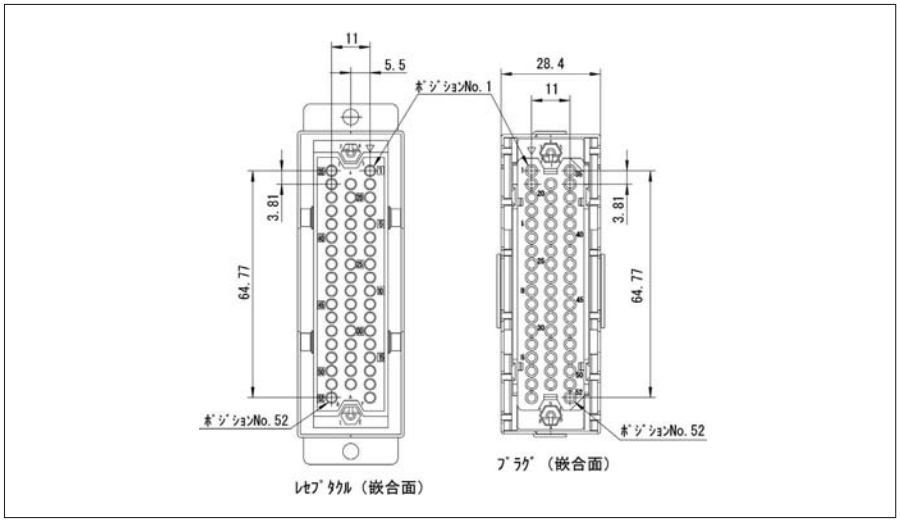
29極



44極



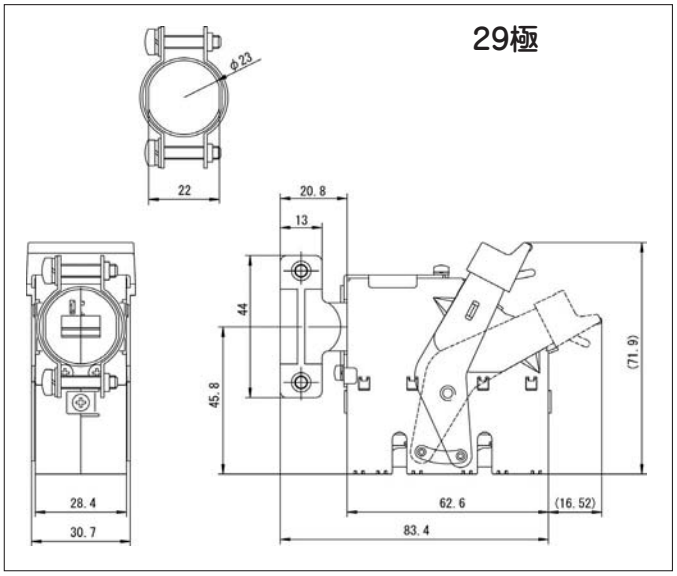
52極



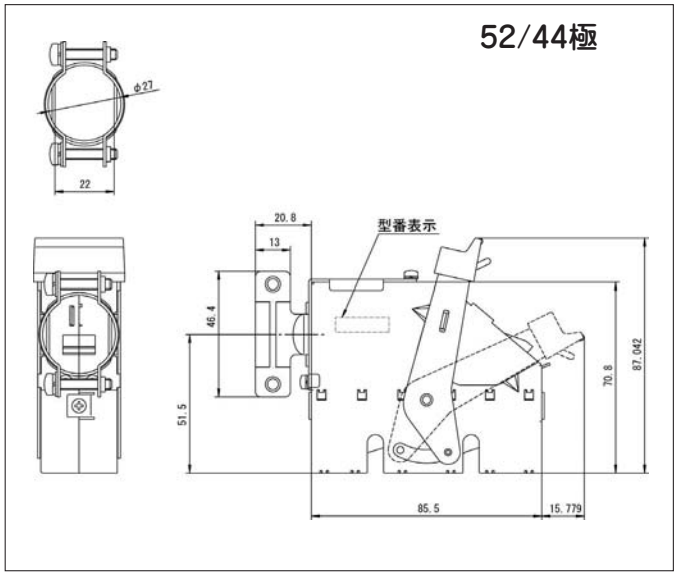
SQ シリーズ　鉄道車上用 レバーロックコネクタ

プラグ：ケーブル水平引出し（SQ52/44/29P-L_ _ _）

29極

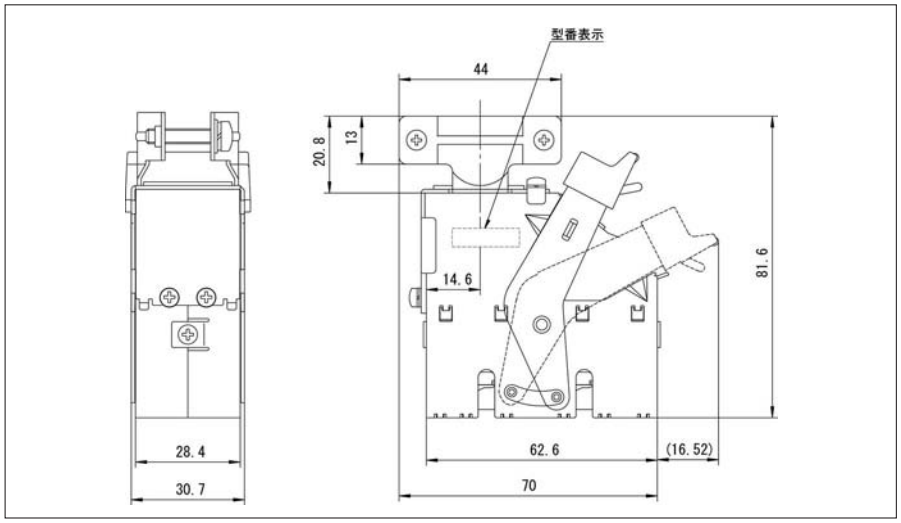


52/44極

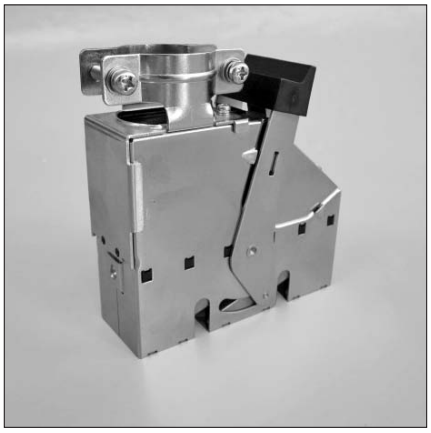


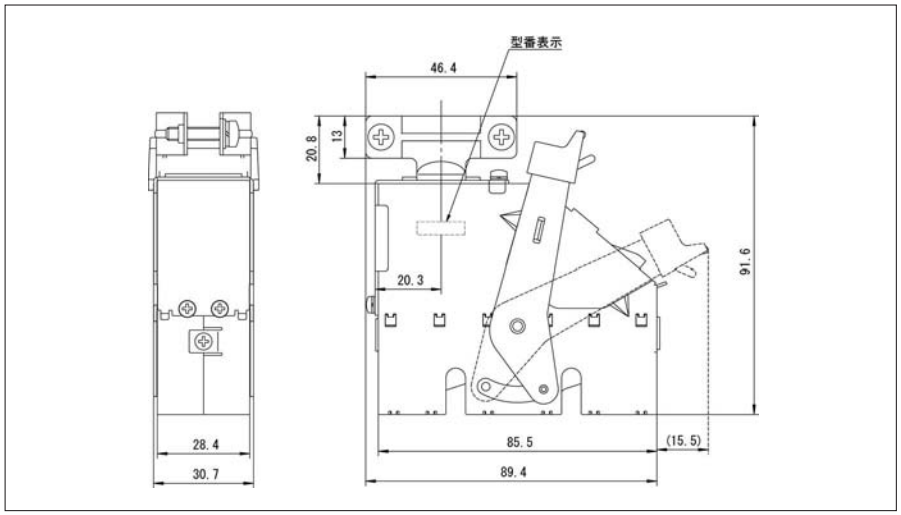
プラグ：垂直引出し（SQ52/44P/29P-L_ _ _）

29極



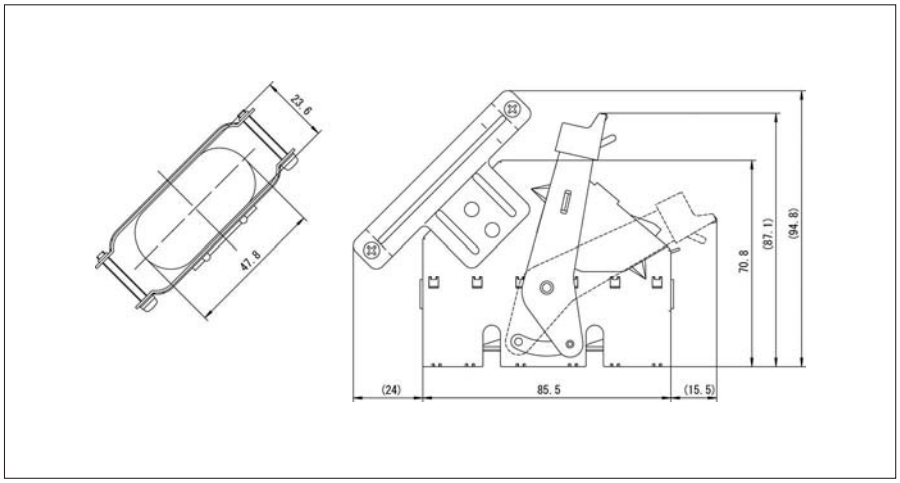
52/44極





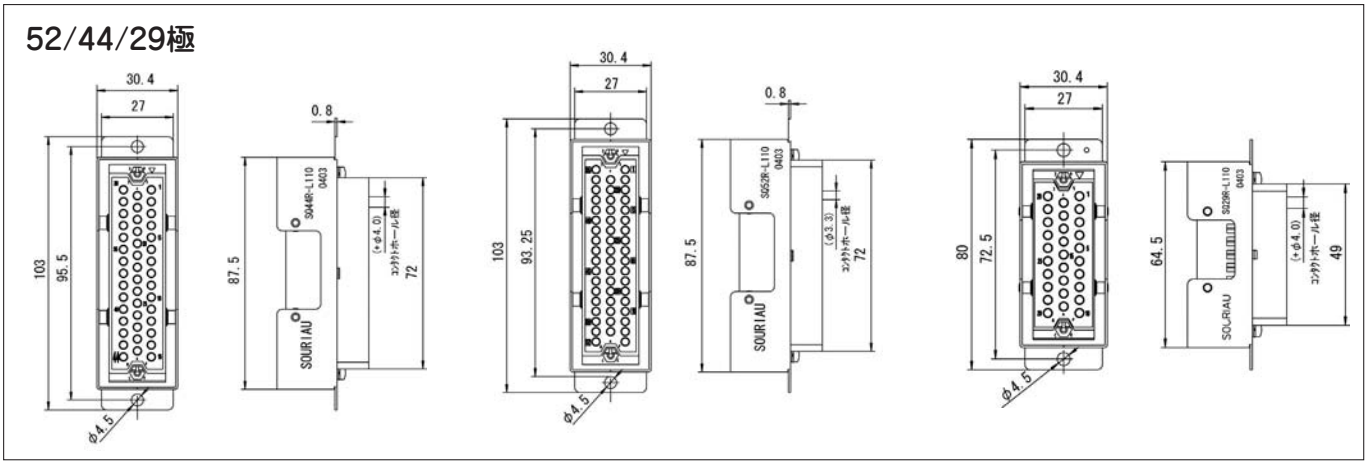
プラグ：45°上・下引出し（SQ52/44P-L131/L231）

52/44極



レセプタクル：上・下引出し（SQ52/44/29R-L_ _ _）

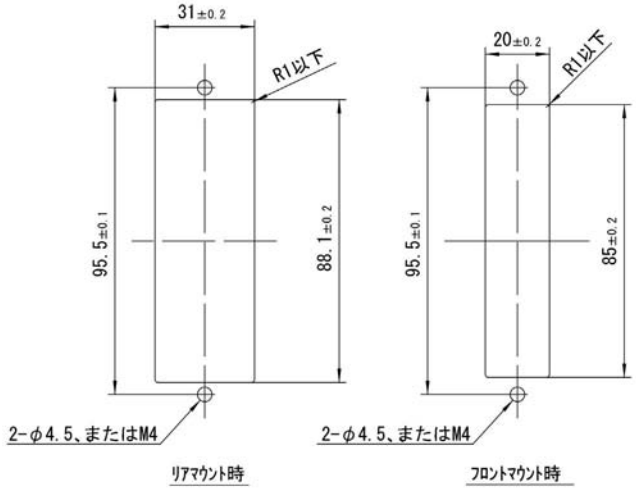
52/44/29極



推奨パネルカット寸法

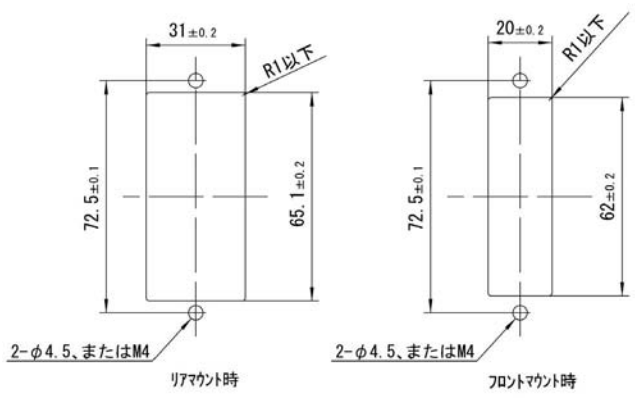
レセプタクル：上引出しタイプ

SQ52/44R-L110/L120



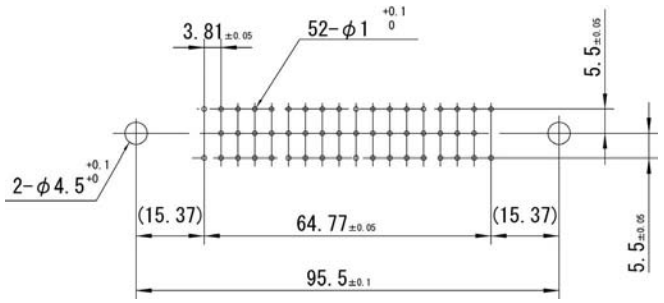
レセプタクル：上引出しタイプ

SQ29R-L110/L120

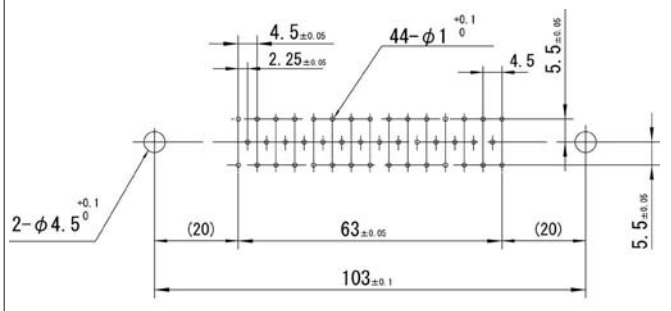


推奨基板穴あけ寸法

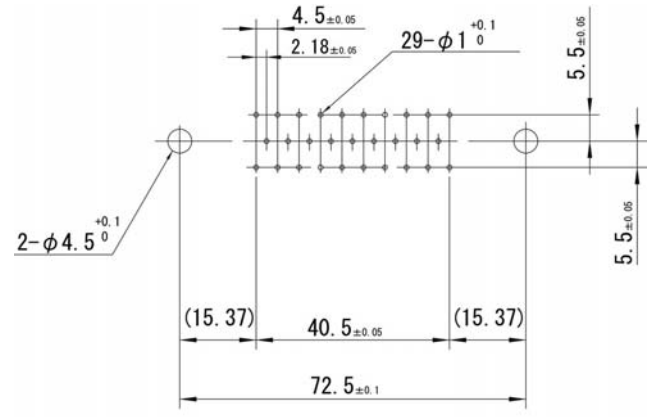
SQ52R-L111/L121



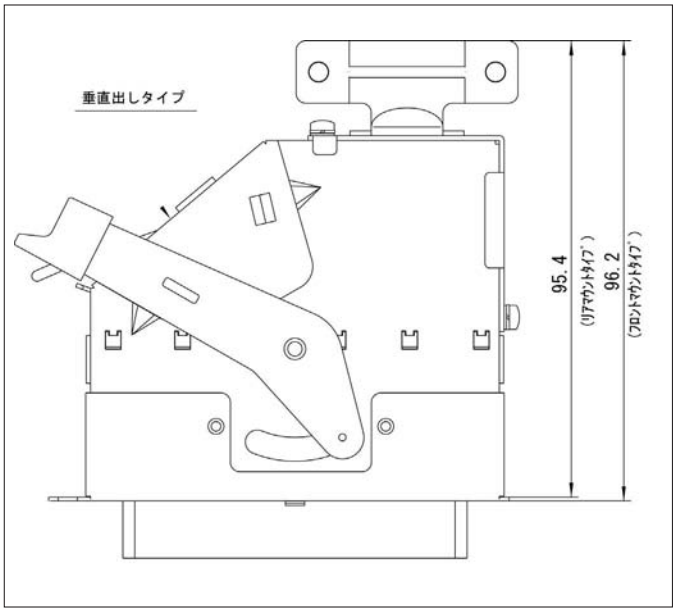
SQ44R-L111/L121

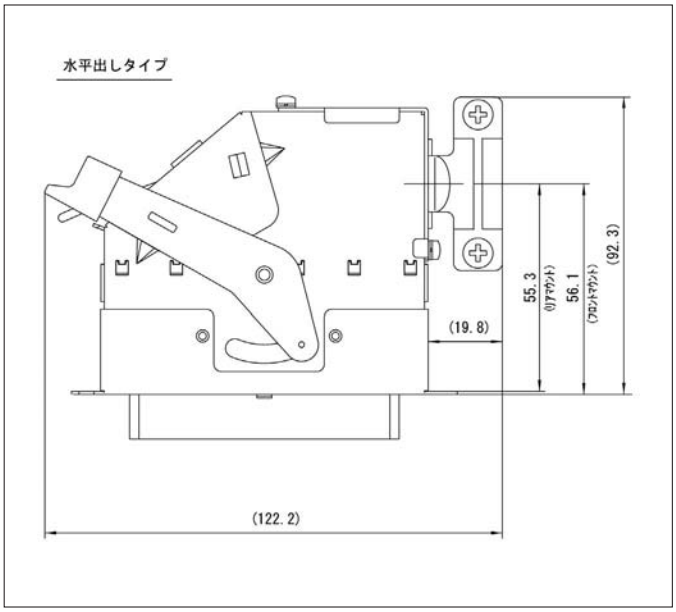


SQ29R-L111/L121



嵌合図：プラグ／レセプタクル（SQ52/44P-L＿＿＿/R-L＿＿＿）

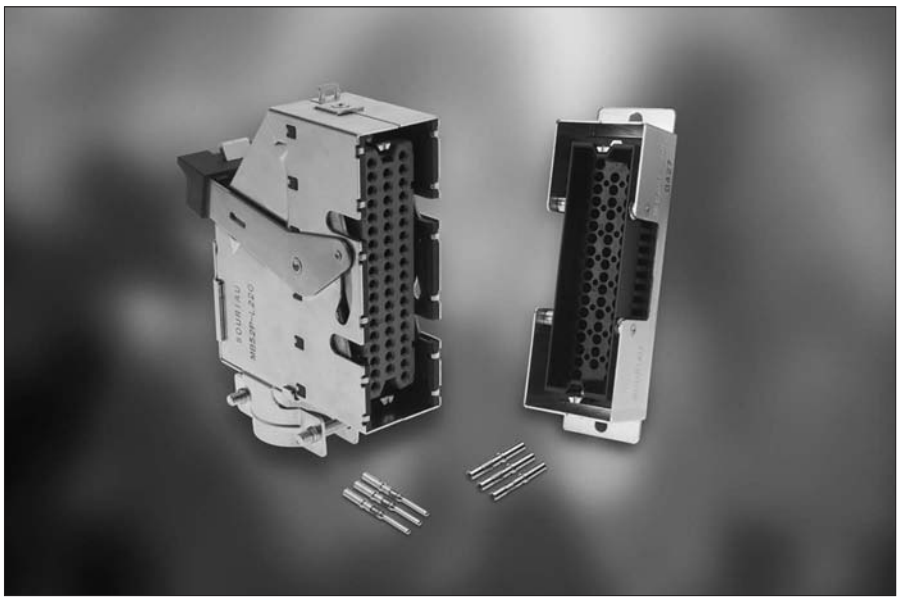




MB シリーズ　地上設備用 レバーロックコネクタ

レバー式ワンタッチロック 角形多極コネクタ

- 29・52極　角形多極コネクタ
- ワンアクションレバーロック方式
- 2種類のパネル実装固定方式（レセプタクル）
  フロント／リアマウント実装に対応
- 2種類のケーブル引出し方向（プラグコネクタ）
  ケーブル引出し方向が垂直／水平／斜め（52極）の3方向に対応
- ガイドプレート＋RCSコンタクト（広間口ソケットコンタクト）
  さまざまなコンタクト実装においてもスムーズかつ確実な嵌合を実現
- 多芯シールドケーブル対応
- ケーブル加工時簡単なコネクタ組立を実現（プラグコネクタ）



仕様

使用温度範囲：	−55℃〜＋125℃
絶縁抵抗：	5000MΩ以上
耐電圧：	A.C.2000V（1分間）
耐久：	嵌合･離脱500回
振動：	JIS-C-0040
塩水噴霧：	JIS-C-0023
温湿度組合せ：	JIS-C-0028

材質

インサート：	ガラス繊維入りPBT樹脂（UL94V-0）
スカート／フード：	鋼（ニッケルめっき）
レバー（プラグ）：	ステンレス

型番構成　レセプタクル

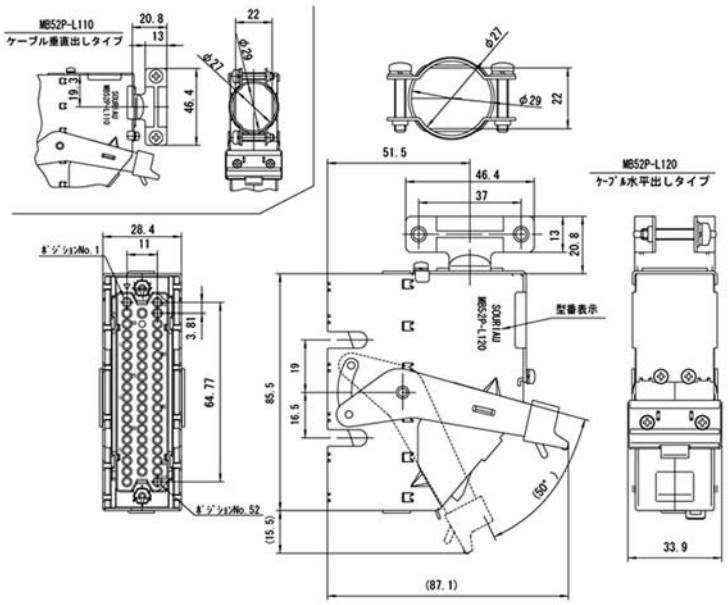
シリーズ名：		MB	52	R	-L	1	1	0
極数：	29, 52							
レセプタクル：	R：レセプタクル							
着脱方式：	L：レバータイプ							
コンタクトタイプ：	1：RM切削コンタクト金めっき							
スカート成極：	1：ケーブル上側口出し 2：ケーブル下側口出し							
バリエーション：	0：コンタクト無し 1：ディップコンタクトタイプ（RM20M-12G60D28）							

型番構成　プラグ

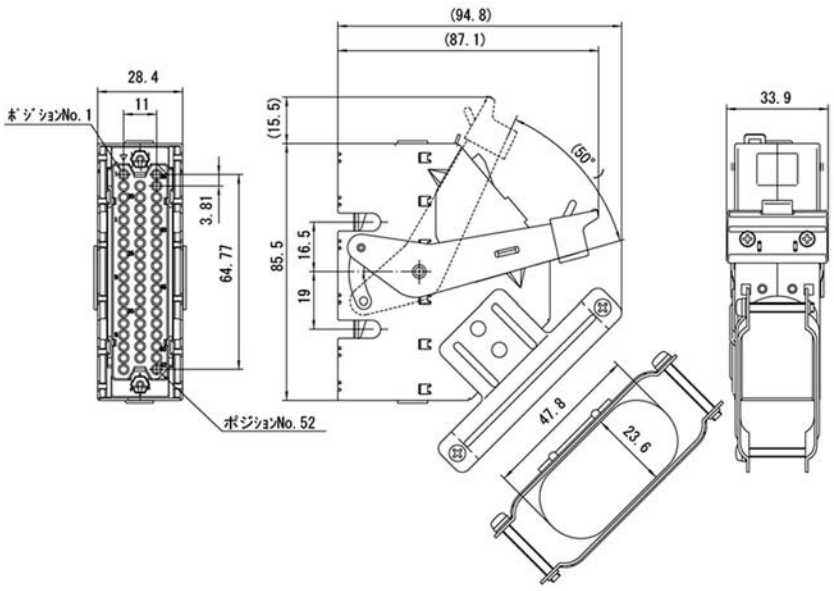
シリーズ名：		MB	52	P	-L	1	1	0
極数：	29, 52							
プラグ：	P：プラグ							
着脱方式：	L：レバータイプ							
フード成極：	1：ケーブル上側口出し 2：ケーブル下側口出し							
ケーブル引出し方向：	1：水平 2：垂直 3：斜め（52極）							
バリエーション：	0：標準 1：広間口ケーブルクランプ（52極のみ）							

寸法

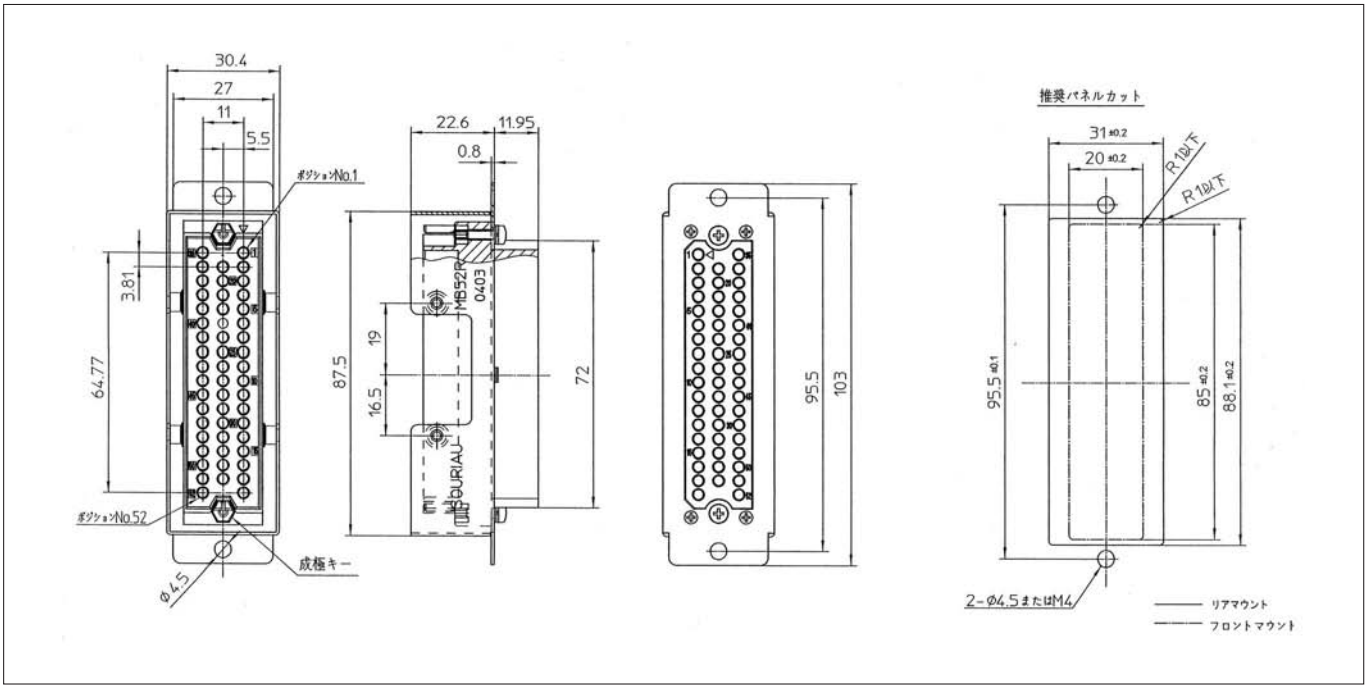
プラグ：ケーブル上側口出し垂直出しタイプ（MB52P-L110）・水平出しタイプ（MB52P-L120）



プラグ：ケーブル45°上／下引出し（MB52P-L131/L231）

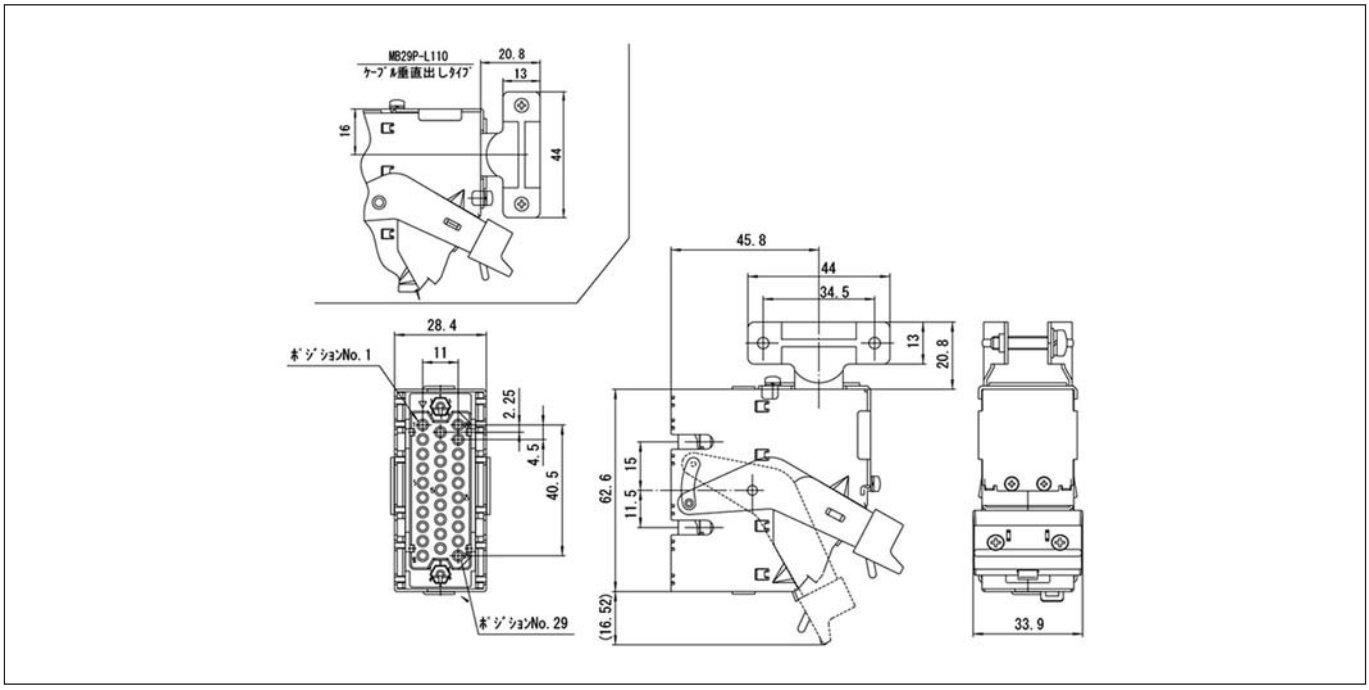


レセプタクル：ケーブル上側口出しタイプ（MB52R-L110）

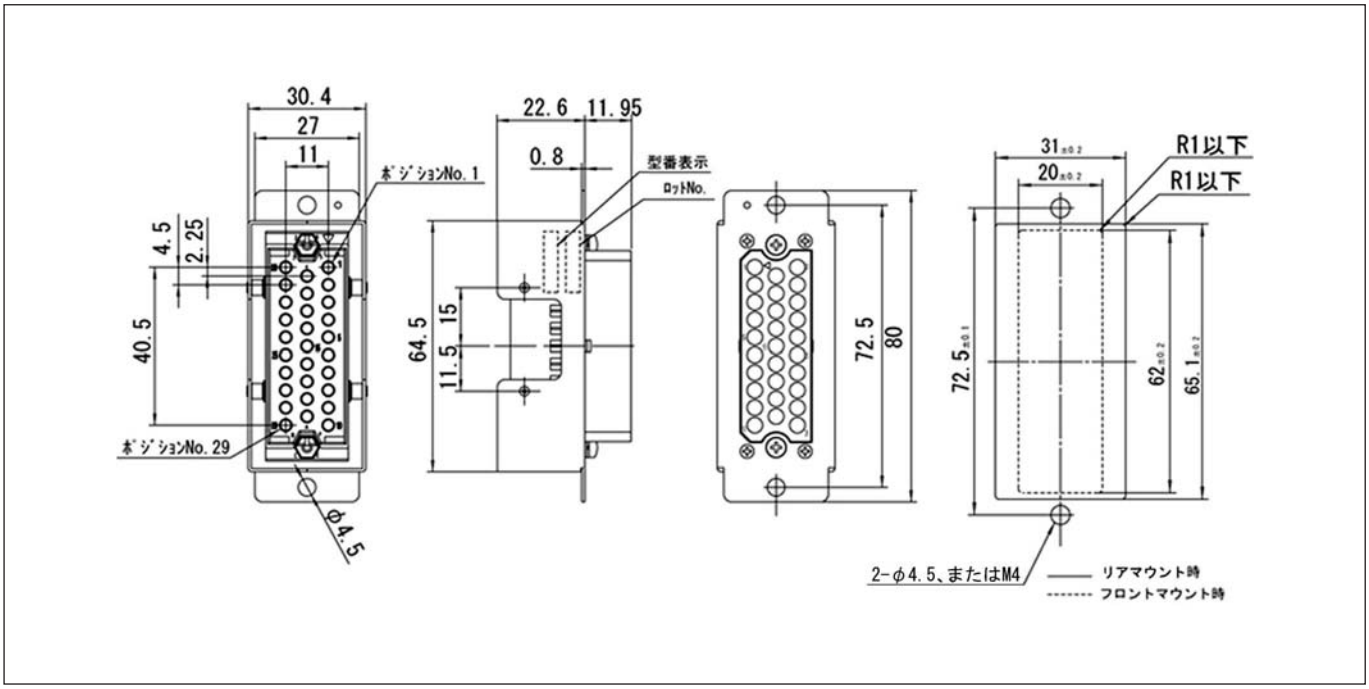


寸法

プラグ：ケーブル上側口出し垂直出しタイプ（MB29P-L110）・水平出しタイプ（MB29P-L120）

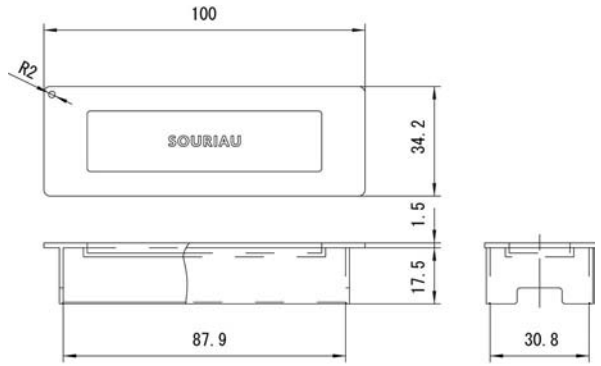


レセプタクル：ケーブル上側口出しタイプ（MB29R-L110）



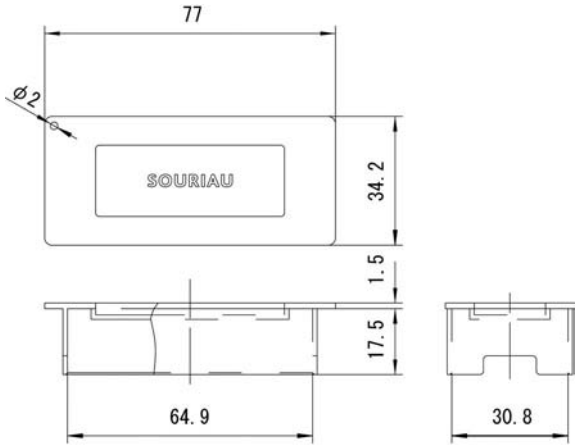
レセプタクル用 フロントカバー（MB_R-FC）

52/44極



材質：ポリエチレン樹脂
色：白

29極



材質：ポリエチレン樹脂
色：白

DRW シリーズ　ラックドロワーコネクタ

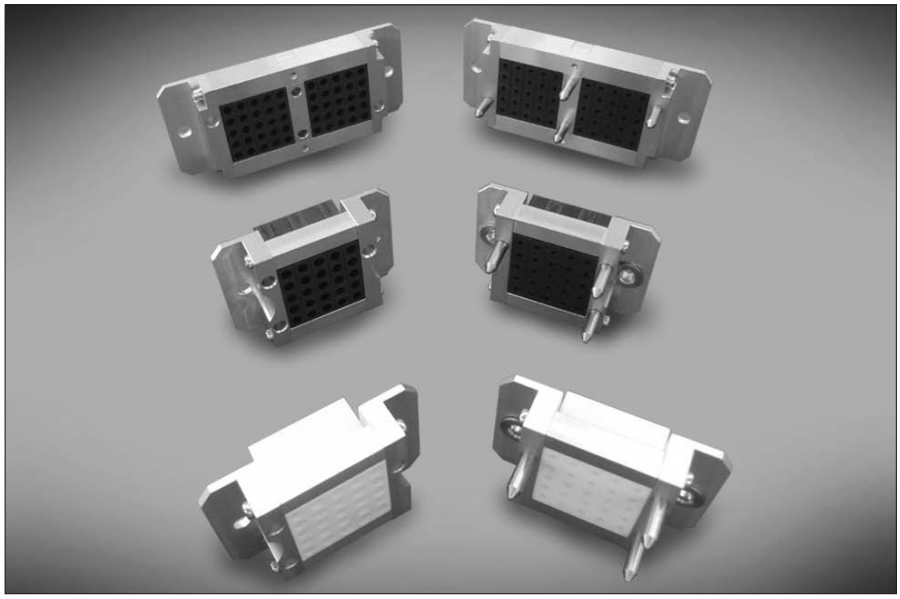
ラックドロワーコネクタ

ユニット間引出接続に最適な高信頼・高耐久ラックドロワーコネクタです。

極数は25極および50極。

基板ディップバリエーションもございます。

共通切削コンタクトRCS/RM（バーンディコンタクト）がご使用いただけます。



仕様

使用温度範囲：	−55℃〜+125℃
絶縁抵抗：	5000MΩ以上
耐電圧：	A.C.2000V（1分間）
耐久：	嵌合･離脱500回 （切削めっきコンタクト）
塩水噴霧：	JIS-C-0023
温湿度組合せ：	JIS-C-0028

材質

シェル：	アルミ合金
ボディ：	PPS樹脂

型番構成　レセプタクル

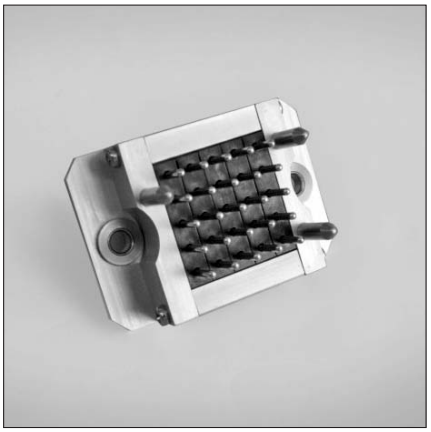
シリーズ名：		DRW	25	R	-1
極数：	25, 50				
レセプタクル：	R：レセプタクル				
バリエーション：	別途お問い合わせください				

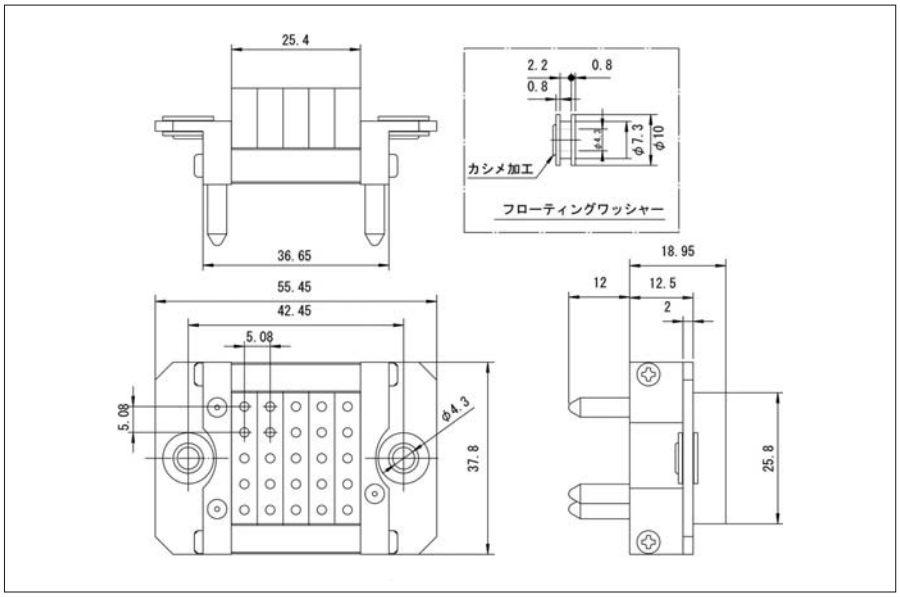
型番構成　プラグ

シリーズ名：		DRW	50	P	-1
極数：	25, 50				
プラグ：	P：プラグ				
バリエーション：	別途お問い合わせください				

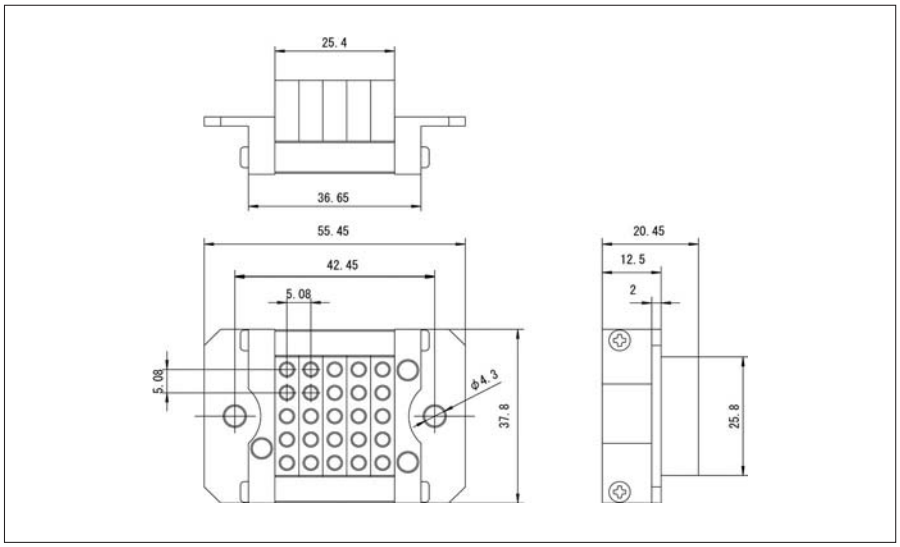
DRW シリーズ　ラックドロワーコネクタ

プラグ（DRW25P-1）



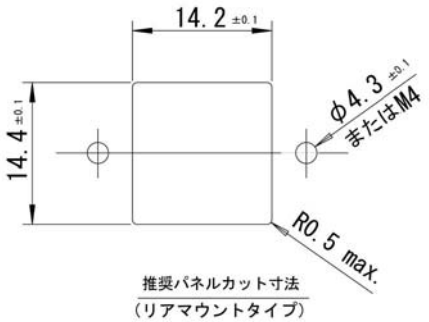


プラグ（DRW25R-1）



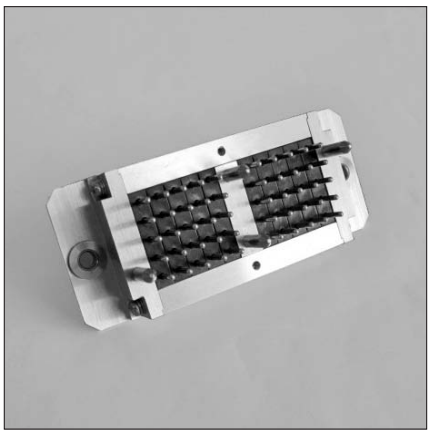
推奨パネルカット寸法

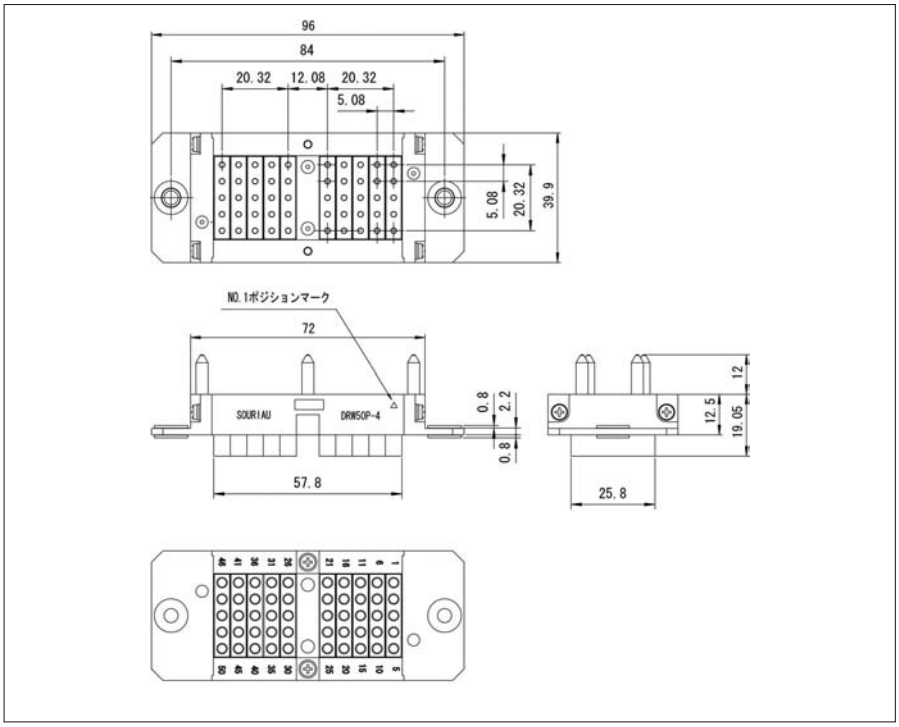
リアマウントタイプ／パネルマウントタイプ
（DRW25P-1）



DRW シリーズ　ラックドロワーコネクタ

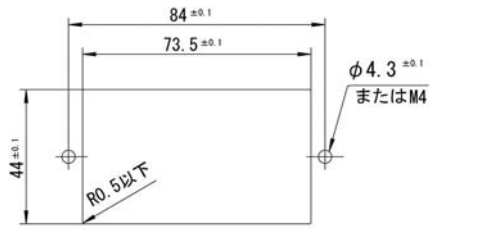
プラグ（DRW50P-4）



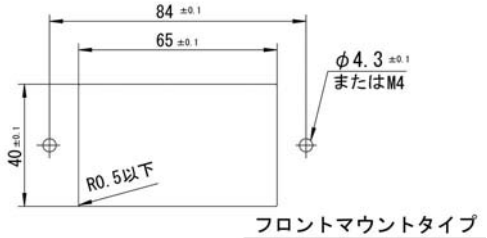


推奨パネルカット寸法

リアマウントタイプ／パネルマウントタイプ
（DRW50P-4）

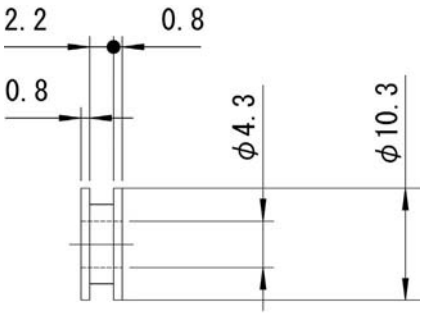


リアマウントタイプ



フロントマウントタイプ

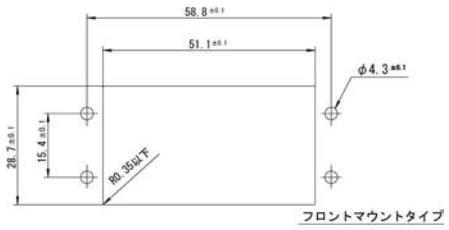
フローティングワッシャー

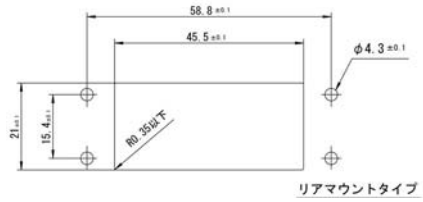


フローティングワッシャー
（フローティング量±0.6）

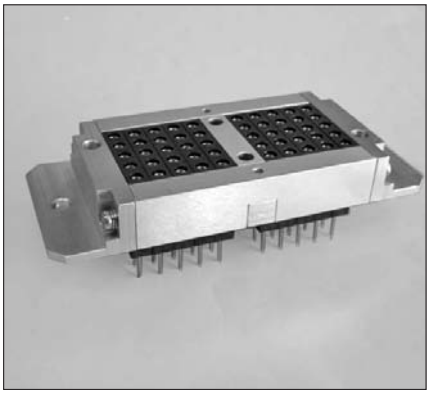
推奨パネルカット寸法

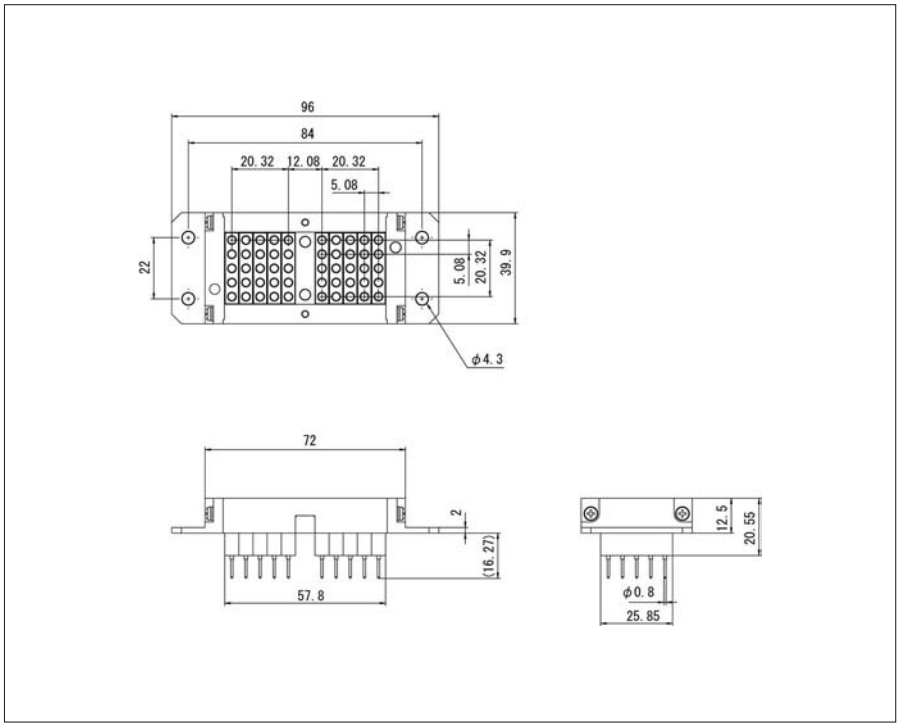
リアマウントタイプ／パネルマウントタイプ（DRW50 極用）





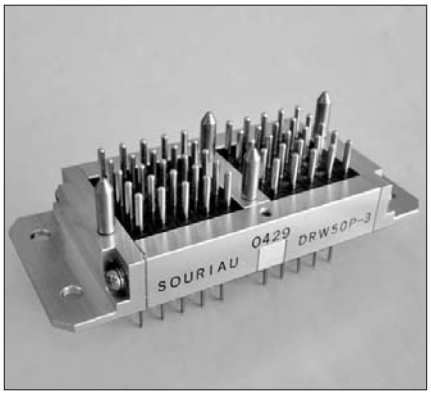
プラグ（DRW50R-3）

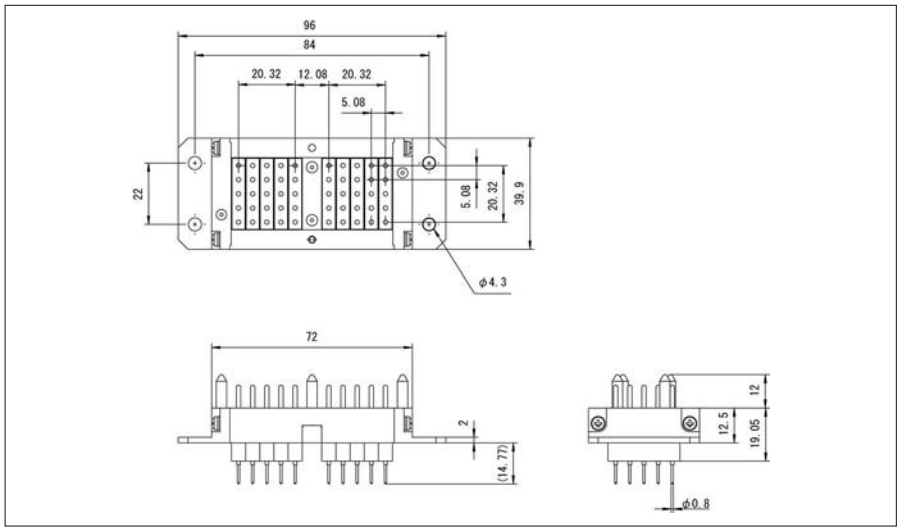




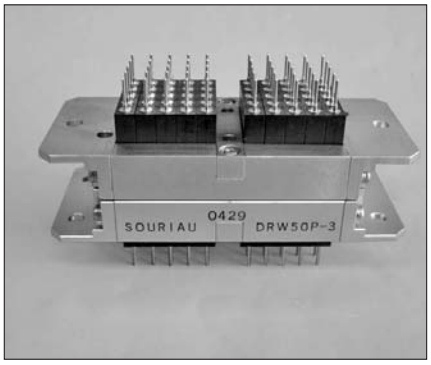
DRW シリーズ　ラックドロワーコネクタ

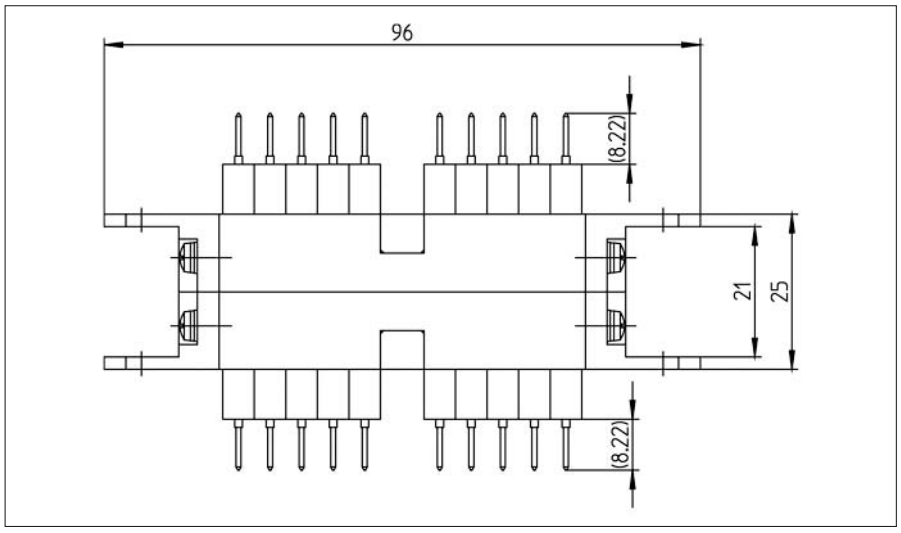
プラグ（DRW50P-3）



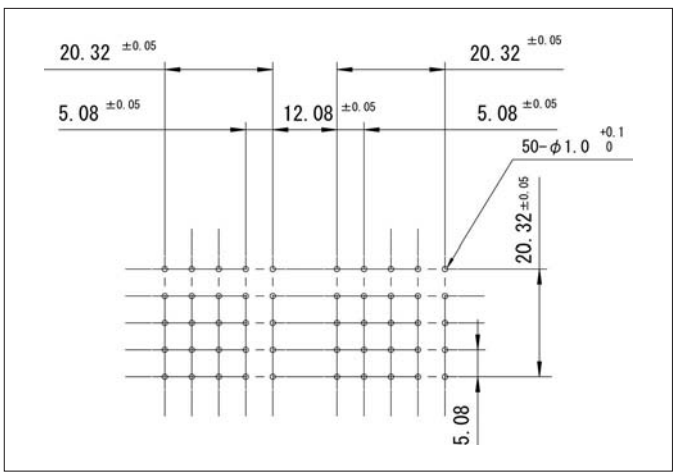


嵌合図





推奨基板穴あけ寸法（50極）



記：25極については、別途お問い合わせください。

ND シリーズ　ラックドロワーコネクタ

ラックドロワーコネクタ ケーブルクランプ付き 堅牢タイプ

NDシリーズは、ユニット間引出し接続に最適な高信頼・高耐久ラックドロワーコネクタです。

DRWシリーズのケーブルクランプ付き堅牢タイプとなります。

極数は50極となっております。

ケーブルクランプは、プラグコネクタおよびレセプタクルコネクタに取り付け可能です。

また、EMI対策として、フェライトプレートを取り付けることも可能です。

共通切削コンタクトRC・RCS/RM（バーンディコンタクト）がご使用可能です。

鉄道信号保安部品および鉄道車両用品の振動試験/衝撃試験に適合しております。

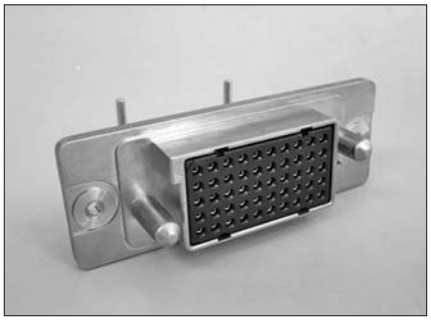
仕様

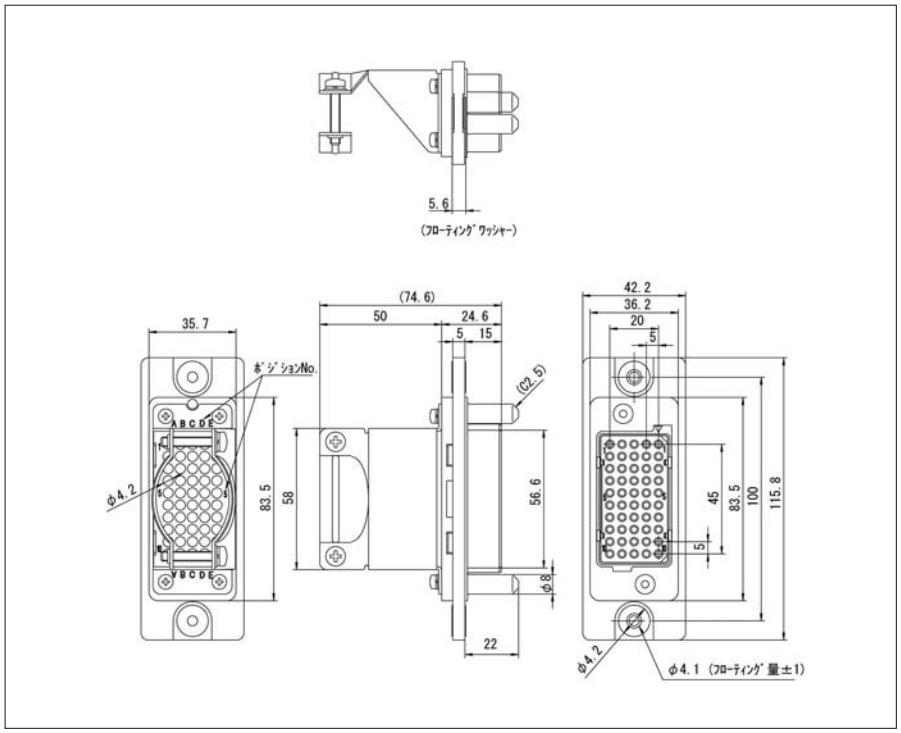
使用温度範囲：	−55℃ ～ +125℃
定格電流：	13A（パネルマウント）
接触抵抗：	15mΩ以下
絶縁抵抗：	5000MΩ以上
耐電圧：	A.C.2000V（1分間）
耐久：	嵌合・離脱500回
振動抵抗：	JIS-C-0040
塩水噴霧：	JIS-C-0023
温湿度組合せ：	JIS-C-0028
振動試験：	JIS-E-3014
衝撃試験：	JIS-E-3015
振動および衝撃試験：	JIS-E-4031

型番構成

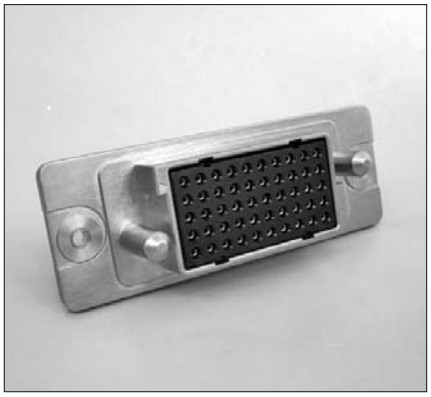
型番	特徴
ND50PS-010	ソケット用プラグストレートクランプ付き
ND50PS-000	ソケット用プラグケーブルクランプなし
ND50RP-000	ピン用レセプタクル

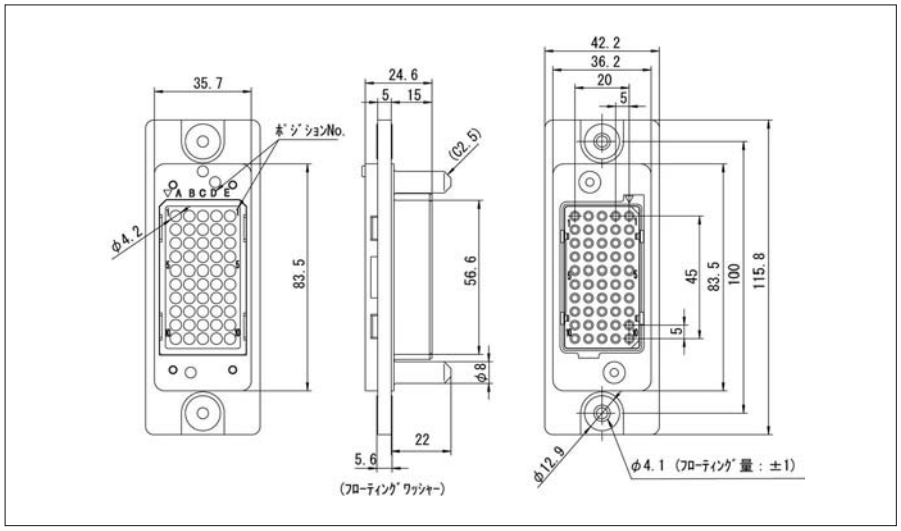
プラグ：ソケットコンタクトタイプ　ケーブルクランプ付き（ND50PS-010）



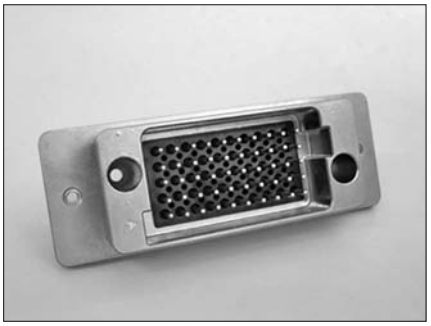


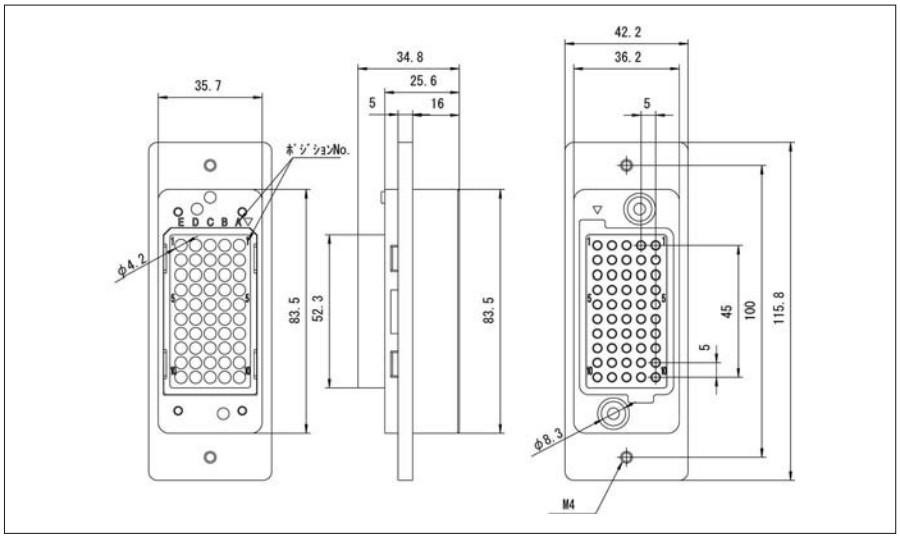
プラグ：ソケットコンタクトタイプ （ND50PS-000）





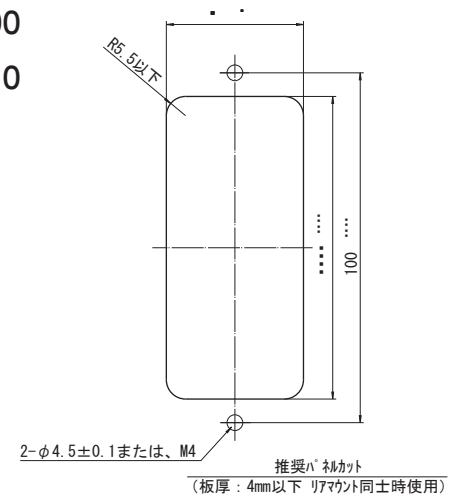
レセプタクル：ピンコンタクトタイプ（ND50RP-000）



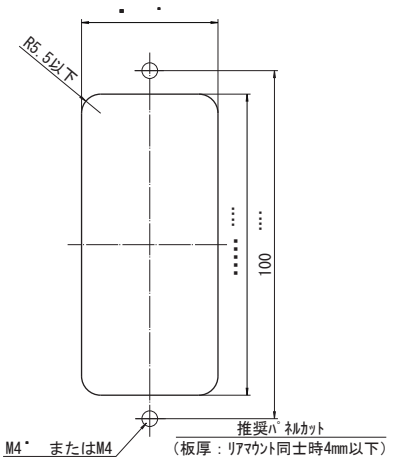


推奨パネルカット寸法

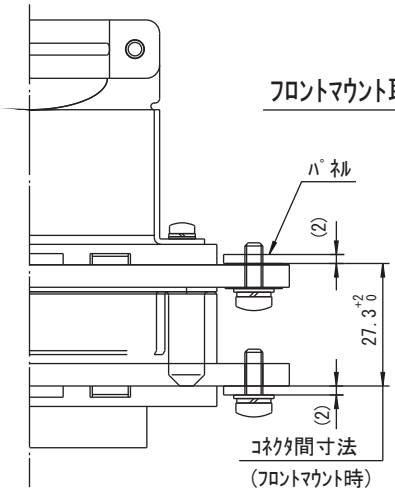
ND50PS-000
ND50PS-010

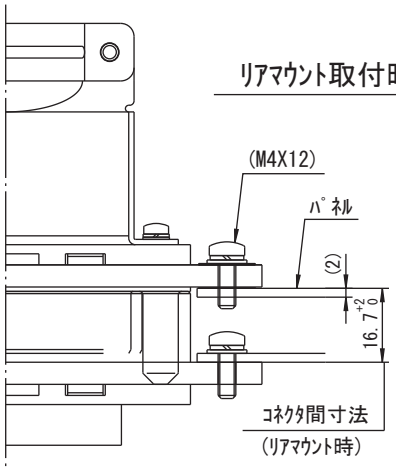


ND50RR-000



嵌合図：プラグ／レセプタクル（ND50PS-010／ND50RP-000）

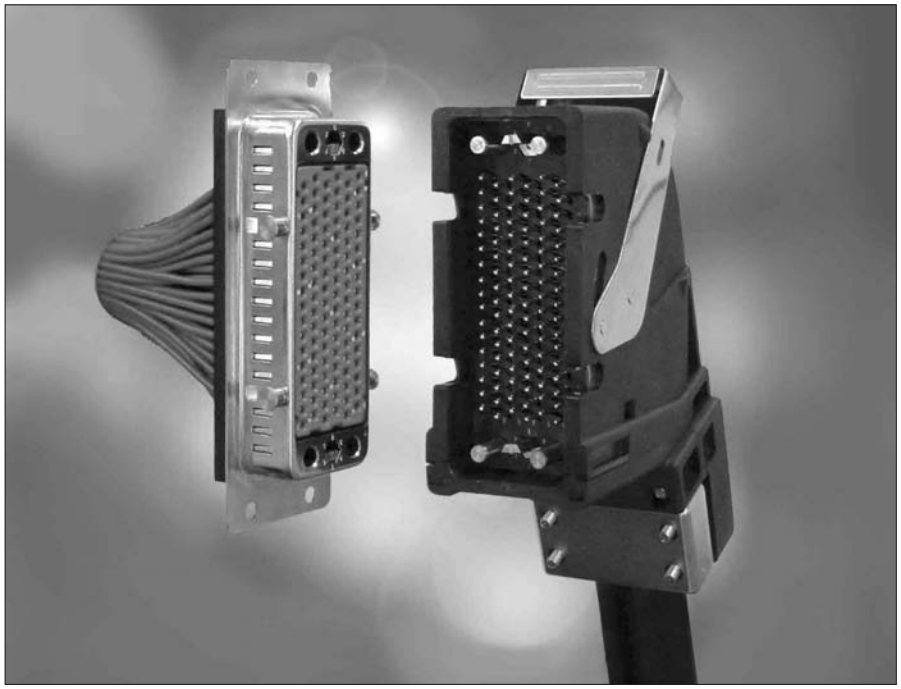




MJ シリーズ　ジャンクションコネクタ

分岐可能な
ジャンクションコネクタ

信号分岐を可能とした角形コネクタ。
(入力51極→出力102極)
信号を分岐させるためにツインピンを製品化し、プラグコネクタに実装しました。
レセプタクル側は従来からの共通切削コンタクトRC・RCS（バーンディコンタクト）ソケットを実装します。
プラグ・レセプタクルともに圧着タイプのコンタクトです。
レバー操作により、ワンアクション嵌合離脱およびロックが可能です。
後付け成極キーによる誤嵌合防止、メタルシェルおよびフードメッキによるシールド対策が可能です。
信号を分岐させないタイプ（52極）もございます。



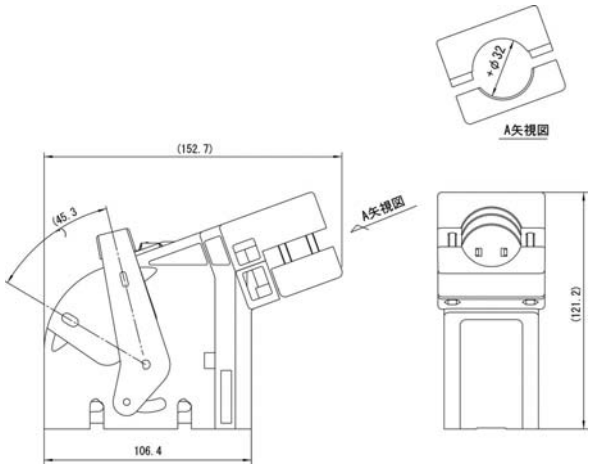
仕様

使用温度範囲：	−55℃ ～ +85℃
定格電流：	プラグケーブル： 最大13A
定格電圧：	A.C.750Vrms D.C.1000V
接触抵抗：	15mΩ以下
絶縁抵抗：	5000MΩ以上 (D.C.500V)
耐電圧：	A.C.2000V (1分間)
耐久：	嵌合・離脱500回
正弦派振動：	JIS-C-0040
温湿度組合せ：	JIS-C-0028

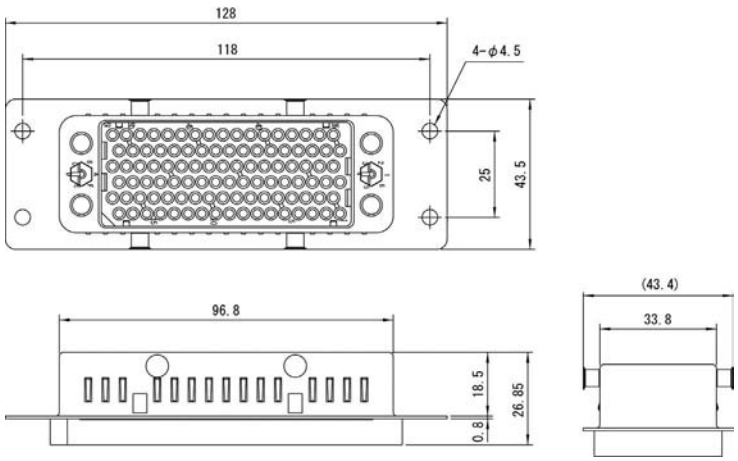
型番構成

型番	特徴
MJ102R-L11	レセプタクル102極
MJ102P-L112	ケーブル下引出しプラグ102極
MJ102P-L212	ケーブル上引出しプラグ102極
MJ52R-L11	レセプタクル52極
MJ52P-L102	ケーブル下引出しプラグ52極
MJ52P-L202	ケーブル上引出しプラグ52極

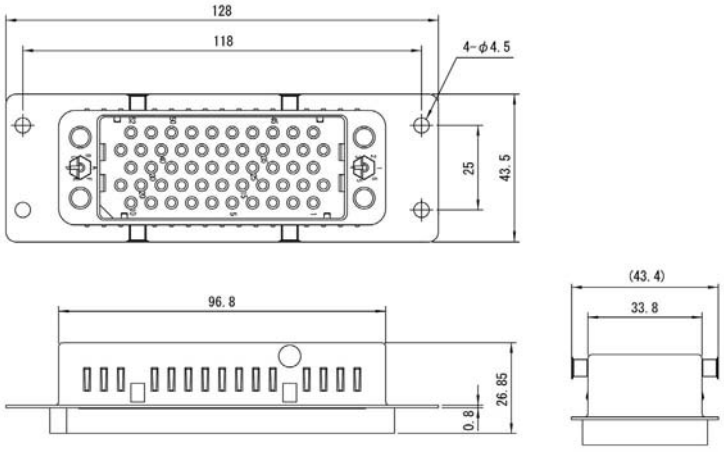
プラグ（MJ_P-L_）



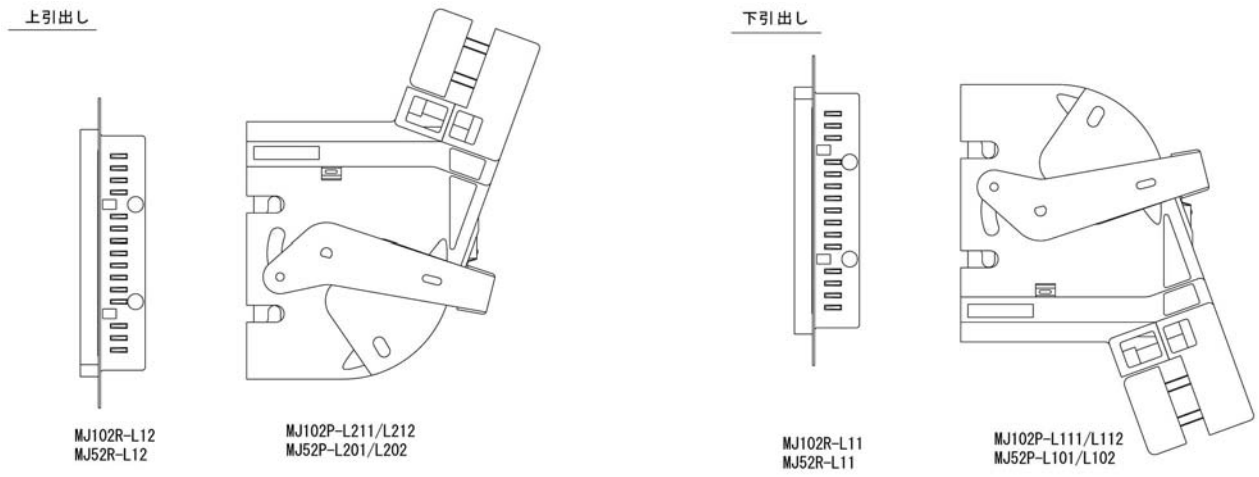
レセプタクル（MJ102R-L_）



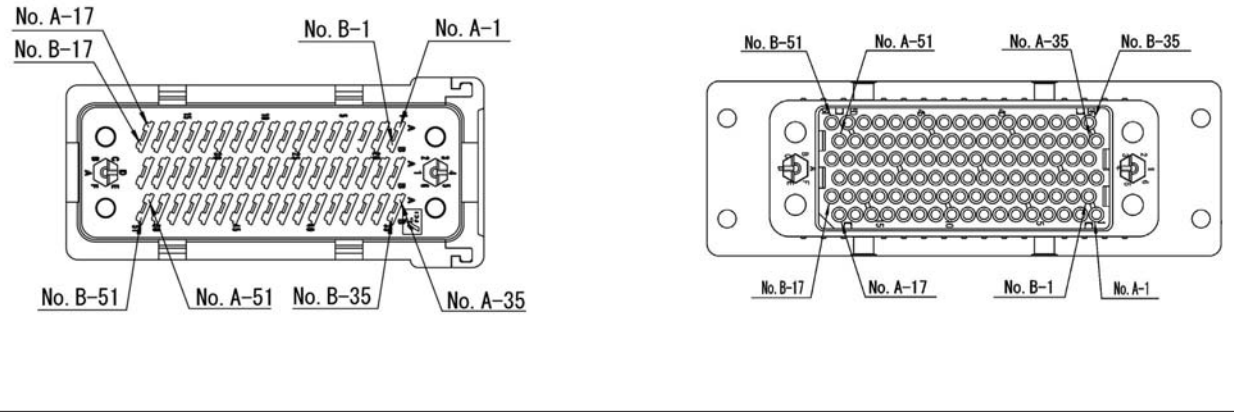
レセプタクル（MJ52R-L_）



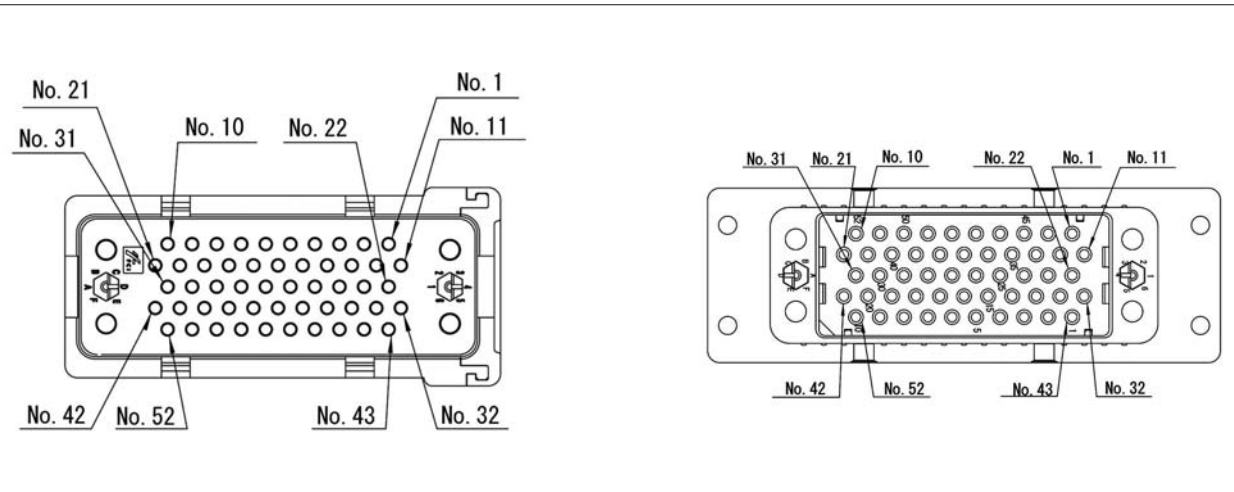
コネクタ組合せレイアウト（上引出し／下引出し）



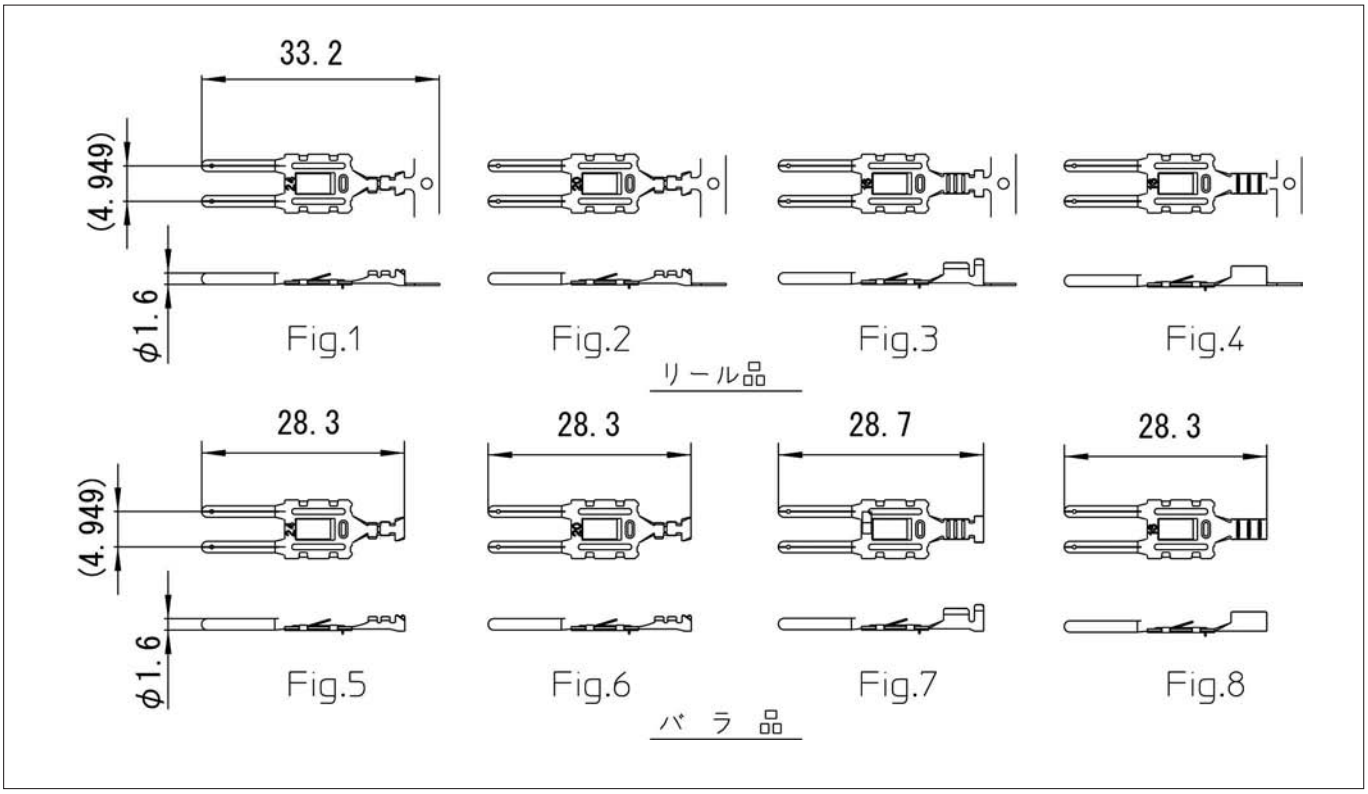
コンタクト配列　102極（嵌合側）



コンタクト配列　52極（嵌合側）



ツインピンコンタクト適応表



コンタクト型番				適用電線（より線）			圧着工具		引抜工具
リール品	Fig.	バラ品	Fig.	導体断面積（mm²）	被覆外径（Φmm）	皮剥き長 ±0.5	ハンドツール	セミオート	
MJ24M-1D4	1	MJ24M-L1D4	5	0.2	0.89～1.58	5.0	T-MJ1H-01	−	T-MJ3H-02
				0.3			T-MJ1H-02		
MJ20M-1D4	2	MJ20M-L1D4	6	0.5	1.17～2.08		T-MJ1H-03		
MJ18M-1D4	3	MJ18M-L1D4	7	0.75	2.0～3.0	5.5	T-MJ1H-04		
MJ16M-1D4	4	MJ16M-L1D4	8	1.25	～3.0	6.0	T-MJ1H-05		

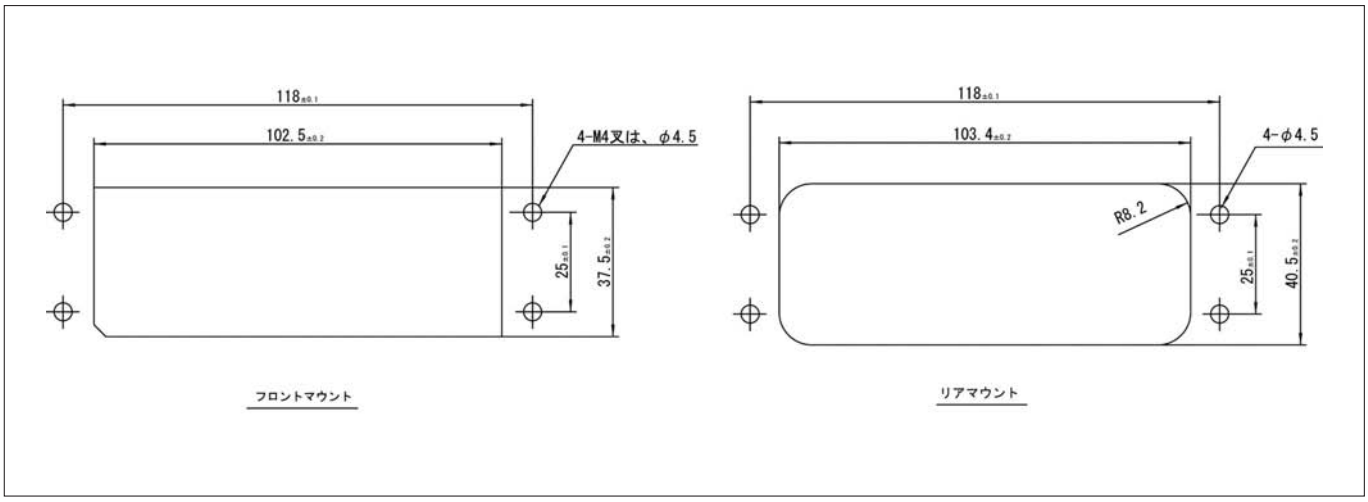
D4めっき：接点部（ニッケル下地金0.75μm min.）/圧着部（ニッケル下地錫めっき）

数量
リール品；3,000ピン/リール
バラ品：100ピン/袋

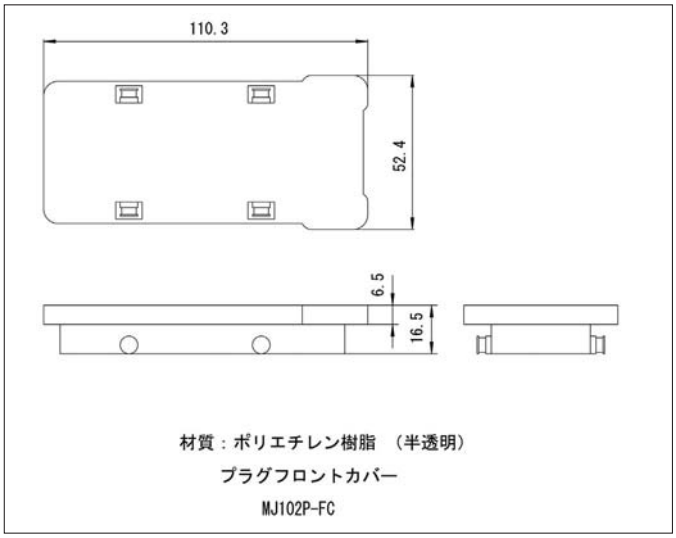
材質
コンタクト：りん青銅
リティニングスプリング：ステンレス

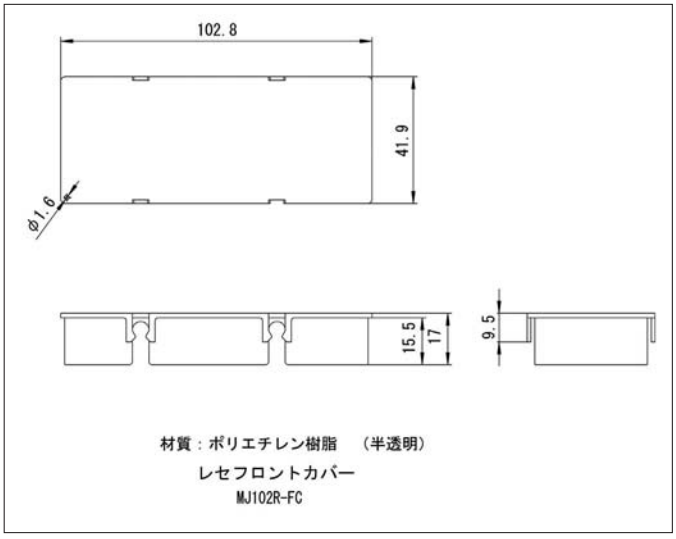
推奨パネルカット寸法

板厚：max. 2mm

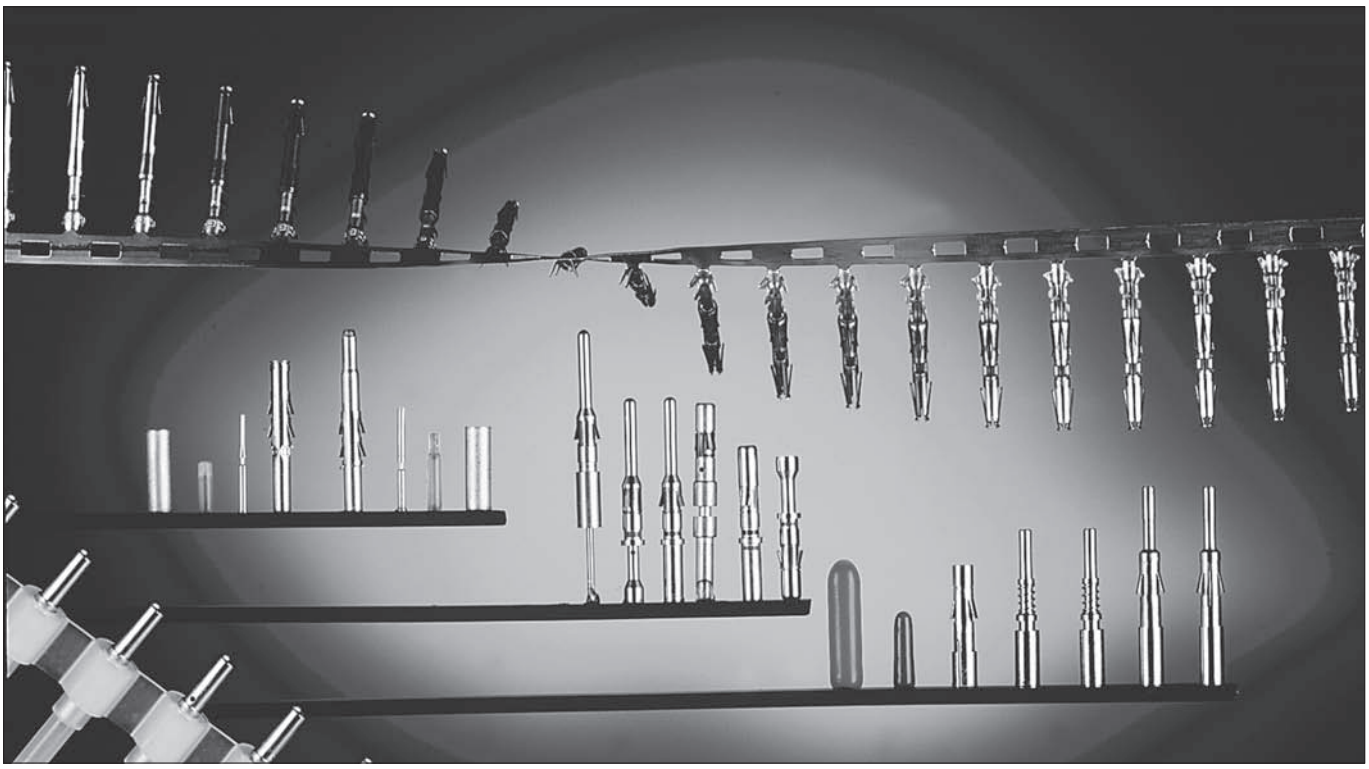


フロントカバー





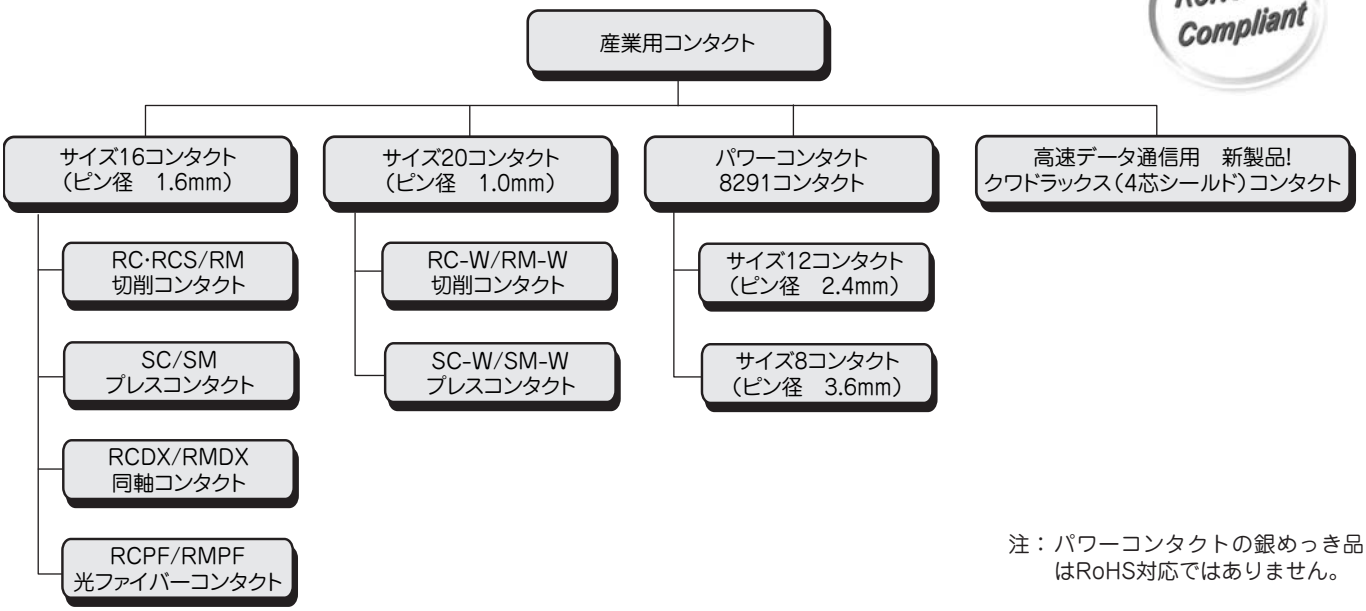
コンタクト



スリオのハイブリッドコネクタシステムは、1960年代にRC/RM切削コンタクトとともに日本に紹介されて以来40年の長きに渡り、鉄道車両、鉄道信号、電力業界、工作機械、半導体製造装置、医療器、通信機、データ機器など、幅広い分野で屋内・屋外での使用を通じ、接触不良ゼロ という絶対の信頼性を得ております。現在では、切削コンタクトRC・RCS/RM（バーンディコンタクト）に、ローコストプレスコンタクト、切削同軸コンタクト、パワーコンタクト、光ファイバー用コンタクト、高速データ通信用クワドラックス（４芯シールド）コンタクトを加え、完璧なコネクタファミリーとしてお客様の多岐にわたるご要望にお答えしております。

サイズ16コンタクトはスリオの産業用コネクタシリーズすべてに共通してご使用いただくことができ、コンタクトの標準化によるコスト削減および品質改善に貢献いたします。

RoHS Compliant



注：パワーコンタクトの銀めっき品
はRoHS対応ではありません。

切削圧着式コンタクト

切削圧着式コンタクトには次の３種類があります。

●サイズ16（ピン径1.6mm）

RC・RCS/RMコンタクト（バーンディコンタクト）

精密切削加工された最も電気的、機械的な性能の高いコンタクトです。スリオ産業用コネクタシリーズに適用できます。（適用電線サイズAWG30* ～ 14）

コネクタボディへ固定させるためのアウタースプリングは、最も優れた性能を有するベリリウム銅を使用しています。

ソケットコンタクト内部のインナーコンタクトにも同じくベリリウム銅を使用しており、高く長期的に接圧を保証し、非常に低い接点抵抗値を実現しています。

ソケットコンタクトにはRCとRCSがあり、RCSはコンタクトの間口を広くした低挿抜コンタクトとなります。

* AWG30番用のコンタクトについては別途お問い合わせください。

●サイズ20（ピン径1.0mm）

RC-W/RM-Wコンタクト

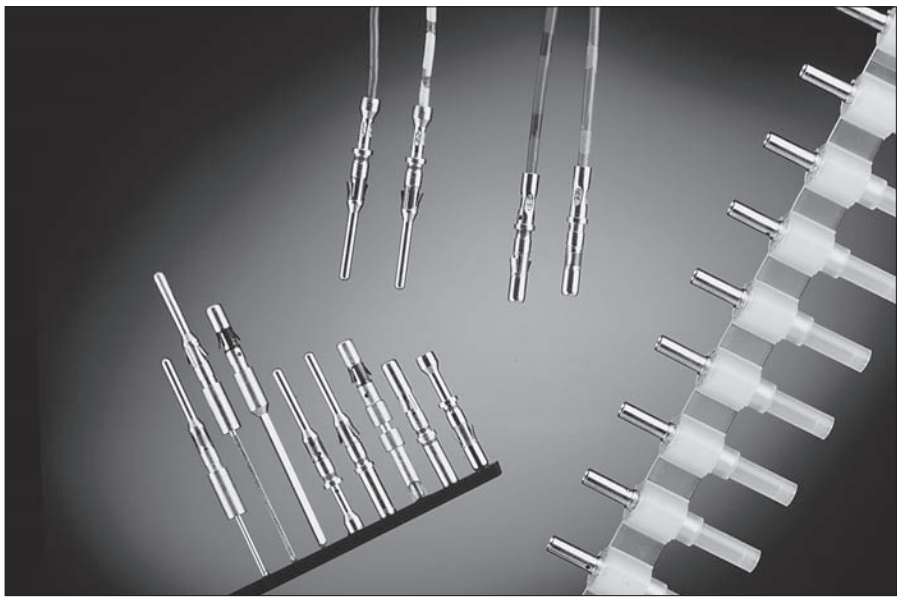
コンタクト本体に導電性の高い銅合金を使用し、アウタ-スプリングはステンレス製です。

AWG26 ～ 20の電線に対応しています。

●パワーコンタクト

サイズ12（ピン径2.4mm），サイズ8（ピン径3.6mm）

高精度で堅牢なマシンにより切削加工されたスナップイン・ピンとソケットから構成されています。



電気特性

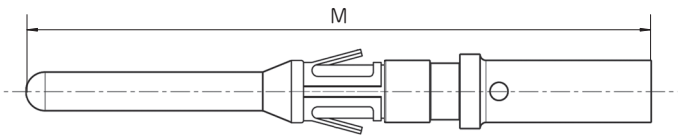
サイズ	定格電流	接触抵抗
サイズ20 （Φ1mm）	7.5A	＜6mΩ
サイズ16 （Φ1.6mm）	13A	＜3mΩ
サイズ12 （Φ2.4mm）	20A	＜5mΩ
サイズ8 （Φ3.6mm）	30A	

めっき仕様

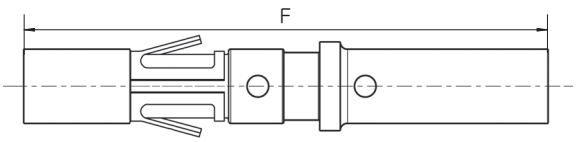
コンタクトサイズ	めっき	表示	仕様	備考
サイズ20	金	K	ニッケル下地 金めっき0.4μm以上	標準品
サイズ16	金	KJ	ニッケル下地 金めっき0.4μm以上	標準品
	金	D28	ニッケル下地 金めっき0.75μm以上	別途お問い合わせください。
	銀	AJ	ニッケル下地 銀めっき2.0μm以上	標準品
サイズ12	金	K	ニッケル下地 金めっき0.4μm以上	標準品
	銀	A	ニッケル下地 銀めっき2.0μm以上	標準品
サイズ8	銀	A	ニッケル下地 銀めっき2.0μm以上	標準品

切削圧着式コンタクト

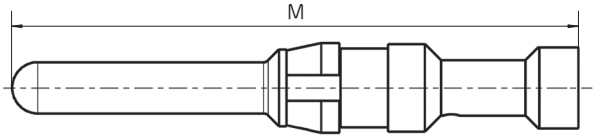
型番および寸法



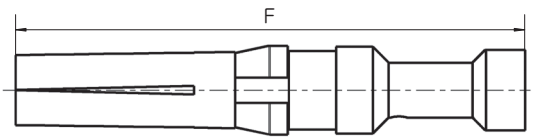
ピンコンタクト
#16



ソケットコンタクト
#16



ピンコンタクト
#8 および #12



ソケットコンタクト
#8 および #12

コンタクトサイズ		適用電線サイズ		めっき	型番		被覆外径 φ	コンタクト長さ	
#	mm	AWG	mm^2		ピン	ソケット		ピン（M）	ソケット(F)
#20	1.0	26-24	0.13-0.20	金	RM24W3K	RC24W3K	1.58 max.	30.8	22.5
		22-20	0.32-0.52	金	RM20W3K	RC20W3K	1.83 max.		
		20-18	0.50-0.93	金	RM18W3K	RC18W3K	2.10 max.	30.8	22.5
#16	1.6	24	0.13-0.24	金	RM24M-9KJ	RC/RCS24M-9KJ	0.9-1.63	26.2	18.2
				銀	RM24M-9AJ	RC/RCS24M-9AJ			
		22-20	0.3-0.61	金	RM20M-14KJ	RC/RCS20M-14KJ	2.6 max.		
				銀	RM20M-14AJ	RC/RCS20M-14AJ			
				金	RM20M-13KJ	RC/RCS20M-13KJ	1.2-1.8		
				銀	RM20M-13AJ	RC/RCS20M-13AJ			
				金	RM20M-12KJ	RC/RCS20M-12KJ	1.5-2.2		
				銀	RM20M-12AJ	RC/RCS20M-12AJ			
		20-16	0.52-1.50	金	RM16M-23KJ	RC/RCS16M-23KJ	3.0 max.		
				銀	RM16M-23AJ	RC/RCS16M-23AJ			
		16-14	1.50-2.0	金	RM14M-50KJ	RC/RCS14M-50KJ	-		
				銀	RM14M-50AJ	RC/RCS14M-50AJ			
#12	2.4	20	0.5	金	82911459NK	82911458K	4.9 max.	24.75	22.25
				銀	82911459NA	82911458A			
		18	0.75-1.0	金	82911461NK	82911460K			
				銀	82911461NA	82911460A			
		16	1.5	金	82911463NK	82911462K			
				銀	82911463NA	82911462A			
		14	2.5	金	82911465NK	82911464K			
				銀	82911465NA	82911464A			
#8	3.6	16	1.5	銀	82913601A	82913600A	6.5 max.	25.5	25.5
		14	2.5		82913603A	82913602A			
		12	4		82913605A	82913604A			
		10	6		82913670A	82913606A			

その他のコンタクトタイプについては別途お問い合わせください。

記：最大寸法はミリメートル表示です。
寸法は変更する可能性があります。

切削圧着式コンタクト

RC／RMショート・ロングコンタクト

標準コンタクトに比べ接点部を長くしたロングコンタクトと、短くしたショートコンタクトです。

コンタクトサイズ	タイプ	適用電線サイズ		型番		max. ケーブル径 ϕ	max. 被覆外径 ϕ	カラーバンド	
		AWG	mm²	ピン	ソケット			フロント	レア
#16 ϕ1.6 mm コンタクト長（+1mm）	切削	30-28	0.05-0.08	RM28M1GE1K	-	0.55	1.1	-	赤
		26-24	0.13-0.2	RM24M9GE1K		0.8	1.6	赤	赤
		22-20	0.32-0.52	RM20M13GE1K		1.18	1.8	黒	赤
				RM20M12GE1K			2.2	青	赤
		20-16	0.52-1.5	RM16M23GE1K		1.8	3.2	-	赤
		16-14	1.5-2.5	RM14M50GE1K		2.05	-	-	赤
		16-14	1.5-2.5	RM14M30GE1K		2.28	-	-	赤
#16 ϕ1.6 mm コンタクト長（-0.7mm）	切削	30-28	0.05-0.08	-	RC28M1GE7K	0.55	1.1	-	青
		26-24	0.13-0.2		RC24M9GE7K	0.8	1.6	赤	青
		22-20	0.32-0.52		RC20M13GE7K	1.18	1.8	黒	青
					RC20M12GE7K		2.2	青	青
		20-16	0.52-1.5		RC16M23GE7K	1.8	3.2	-	青
		16-14	1.5-2.5		RC14M50GE7K	2.05	-	-	青
		16-14	1.5-2.5		RC14M30GE7K	2.28	-	-	青

接続組合せ

コンタクト 1 ＼ コンタクト 2	標準 ピンコンタクト	標準 ソケットコンタクト	ロング ピンコンタクト
標準 ピンコンタクト		✓	
標準 ソケットコンタクト	✓		✓ FMLB※2
ショート ソケットコンタクト	✓ LMFB※1		

※1：LMFB(ラストメイト・ファーストブレイク)
ショートコンタクトと標準コンタクトを組合せて使用した場合、コネクタ嵌合時に標準コンタクトより遅く嵌合し、抜去時は最初に引き抜かれます。

※2：FMLB(ファーストメイト・ラストブレイク)
ロングコンタクトと標準コンタクトを組合せて使用した場合、コネクタ嵌合時に標準コンタクトより早く嵌合し、抜去時は最後に引き抜かれます。

アースシンボルの付いたコンタクトホールは、標準コンタクトを使用して、ロングコンタクトと同じ役割をします。

アースシンボル

SC/SM プレスコンタクト

サイズ16（ピン径1.6mm）
サイズ20（ピン径1.0mm）
プレスコンタクト

リール品（3000個リール）とばら品（500個）の2種類があります。

リールコンタクトは、半自動/全自動圧着機が使用できるため、アセンブリコストの削減が可能です。

電気特性

サイズ	定格電流	接触抵抗
サイズ20（Φ1mm）	5A	＜15mΩ
サイズ16（Φ1.6mm）	13A	＜6mΩ

めっき仕様

コンタクトサイズ	表示	仕様
サイズ16	S31	接触部：ニッケル下地　金フラッシュ 圧着部：ニッケル
	S18	接触部：ニッケル下地　金めっき0.75μm以上 圧着部：ニッケル下地　錫めっき1.3μm以上 その他：ニッケル
サイズ20	S25, S26	接触部：ニッケル下地 金めっき0.75μm以上 圧着部：ニッケル下地 金フラッシュ

SC/SM プレスコンタクト

型番および寸法

コンタクトサイズ		適用電線サイズ		梱包仕様	型番		被覆外径	めっき
#	mm	AWG	mm^2		ピン	ソケット		
#20	1.0	26-24	0.13-0.25	リール	SM24W3S26	SC24W3S25	0.89-1.58	S25（ソケット），S26（ピン）
				ばら	SM24WL3S26	SC24WL3S25		
		22-20	0.35-0.5	リール	SM20W3S26	SC20W3S25	1.17-2.08	
				ばら	SM20WL3S26	SC20WL3S25		
#16	1.6	26-24	0.13-0.25	リール	SM24M1_	SC24M1_	0.89-1.58	S31，S18
				ばら	SM24ML1_	SC24ML1_		
		22-20	0.35-0.50	リール	SM20M1_	SC20M1_	1.17-2.08	
				ばら	SM20ML1_	SC20ML1_		
		18-16	0.80-1.50	リール	SM16M1_	SC16M1_	3.0	
				ばら	SM16ML1_	SC16ML1_		
				リール	SM16M11_	SC16M11_	2.0-3.0	
				ばら	SM16ML11_	SC16ML11_		
		14	2.0	リール	SM14M1_	SC14M1_	3.0	
				ばら	SM14ML1_	SC14ML1_		

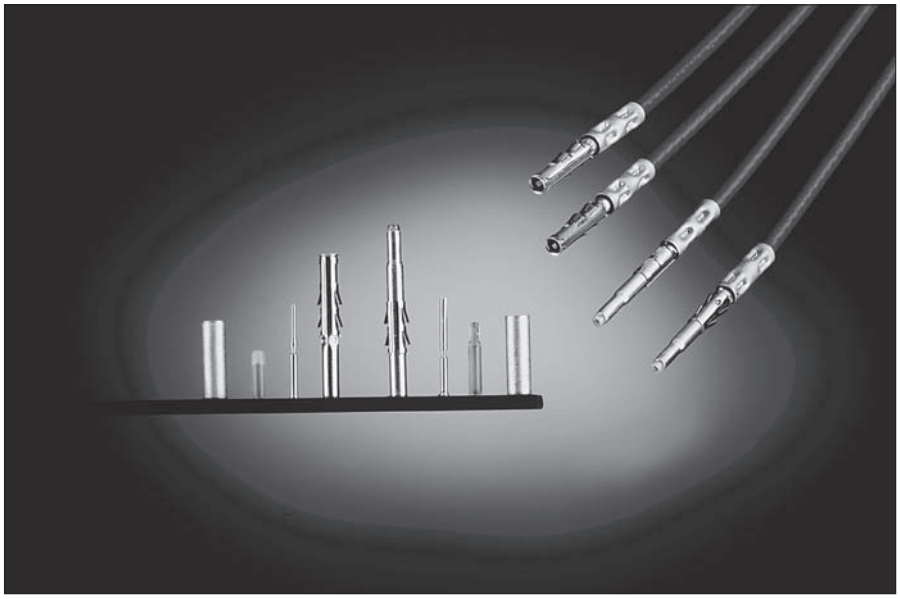
RCDX/RMDX 同軸コンタクト

サイズ16（ピン径1.6mm）同軸コンタクト

サイズ16（Φ1.6mm）RCDX/RMDX同軸コンタクトは、スリオの産業用コネクタシリーズで、広い範囲の細線同軸およびツイストペアケーブルに使用できます。信号、電源および同軸の混在コネクタシステムの実現が可能で、低周波、シールドケーブルおよび高周波のアプリケーションに使用できます。

アウターボディのサーモプラスチックの絶縁ブッシングにて、インナーコンタクトを保持し、アウターフェルールにて同軸の編み線の保持および、曲がりや振動から絶縁を保護しております。

インナーとアウターのコンタクトはそれぞれ別々に圧着され、重要な圧着部の検査を容易にしております。



仕様

インナー／アウターコンタクト間の定格電圧：	230VDC
インナー／アウターコンタクト間の耐電圧：	A.C.750V/1分間
1Aにての電圧降下：	25mV以下
30MHzにてのシールド効果：	140dB

材質

中心導体と外部導体用コンタクト：	銅合金／ニッケル下地金0.75μmめっき
リテイニングスプリング：	ベリリウム銅
絶縁ブッシング：	ポリアミド6.6

適用電線サイズ

同軸ケーブル：	内部導体0.05～0.22mm^2、外部絶縁体外径Φ2.8以下
ツイストペア線：	0.14～0.22mm^2、被覆外径Φ0.7～Φ1.2

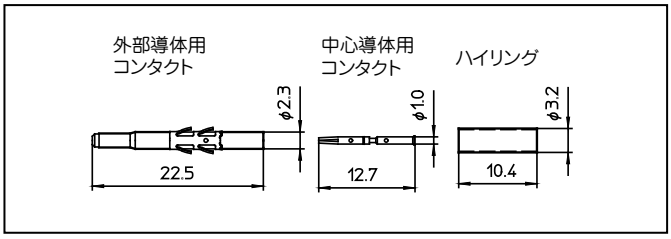
型番構成

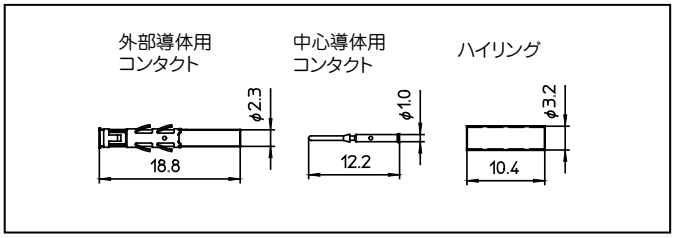
コンタクトタイプ：	RCDXK：ソケットコンタクト RMDXK：ピンコンタクト	**RCDXK** **RMDXK**	**1JG** **1JG**
バリエーション：	同軸ケーブル用I：1JG（ピン・ソケット） 同軸ケーブル用II：10（ピン）、1（ソケット） ツイストペア線用：J20（ピン）、J2（ソケット）		

RCDX/RMDX 同軸コンタクト

同軸ケーブル用Ⅰ：雄コンタクト（RMDXK-1JG）／雌コンタクト（RCDXK-1JG）

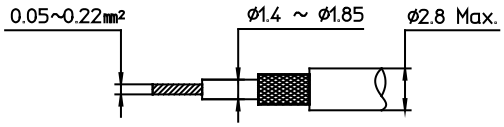
寸法





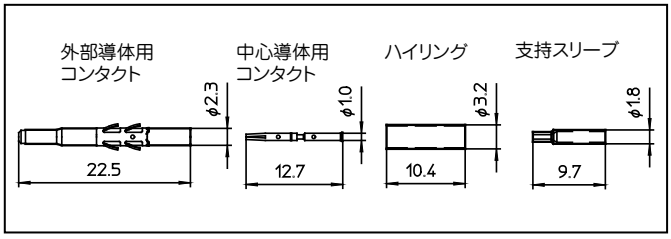
適用電線	圧着工具/M10S-1J(本体)				圧着工具/MIL工具						引抜工具
	中心導体用コンタクト		外部導体用コンタクト		中心導体用コンタクト			外部導体用コンタクト			
	ダイス	ストップブッシグ	ダイス	ストップブッシグ	圧着工具	ポジショナー	SEL.No.	圧着工具	ポジショナー	SEL.No.	
RG161/U RG179B/U RG187A/U	S-23D2	SL-46D2	S-68J	SL-92J	MH860	86-166G	1	AF8	TP120	7	RX20-25V2J
RG174/U RG188A/U	S-26D2						2				

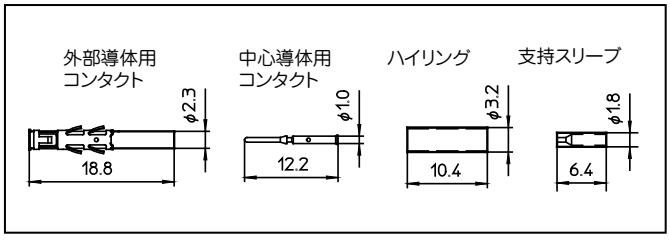
適用ケーブル／圧着工具



同軸ケーブル用Ⅱ：雄コンタクト（RMDXK-10）／雌コンタクト（RCDXK-1）

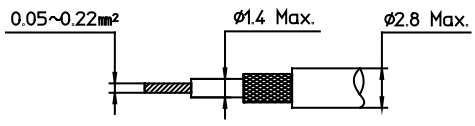
寸法





適用電線	圧着工具/M10S-1J(本体)				圧着工具/MIL工具						引抜工具
	中心導体用コンタクト		外部導体用コンタクト		中心導体用コンタクト			外部導体用コンタクト			
	ダイス	ストップブッシグ	ダイス	ストップブッシグ	圧着工具	ポジショナー	SEL.No.	圧着工具	ポジショナー	SEL.No.	
RG178B/U RG196A/U	S-23D2	SL-46D2	S-68J	SL-92J	MH860	86-166G	1	AF8	TP120	7	RX20-25V2J

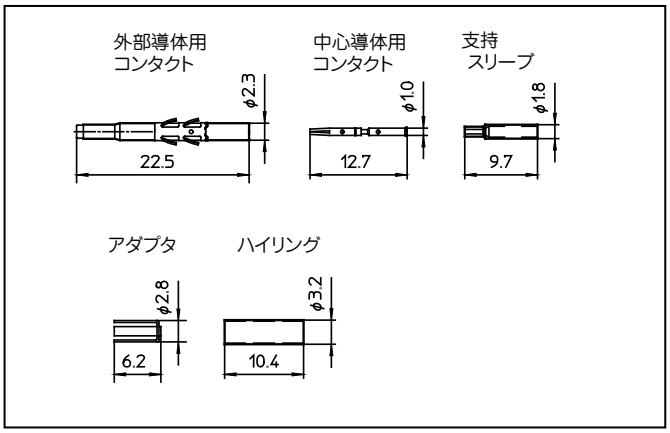
適用ケーブル／圧着工具

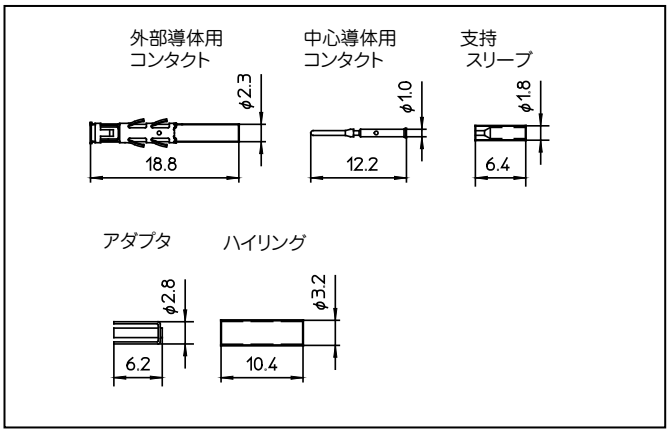


RCDX/RMDX 同軸コンタクト

ツイストペア線用：雄コンタクト（RMDXK-J20）／雌コンタクト（RCDXK-J2）

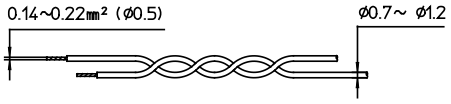
寸法





適用電線	圧着工具/M10S-1J(本体)				引抜工具
	中心導体用コンタクト		外部導体用コンタクト		
	ダイス	ストップブッシグ	ダイス	ストップブッシグ	
#26ツイストペア 2-7/0.16	S-26D2	SL-46D2	S-68J	SL-92J	RX20-25V2J
#24ツイストペア 2-7/0.2 2-1/0.5					

適用ケーブル／圧着工具



クワドラックス 4芯シールドコンタクト

高速データ通信用コンタクト

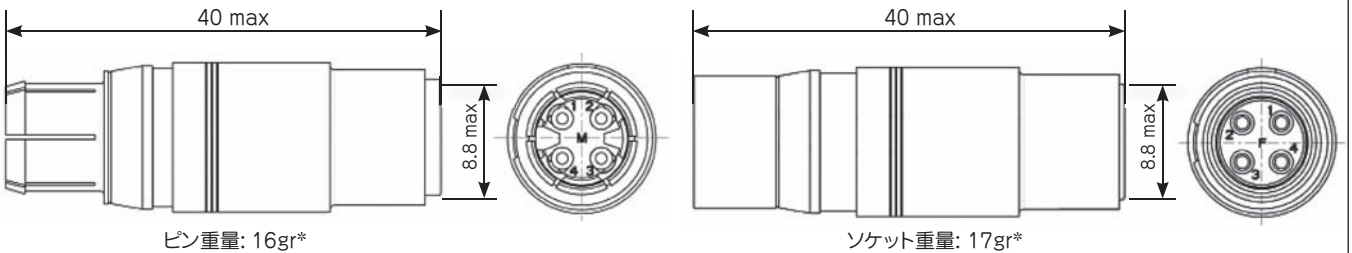
クワドラックス（４芯シールド）コンタクトは､高速データ通信用（イーサネットなど）です。

- イーサネット　カテゴリー６ケーブルまで対応可能。
- 1対で250Mbpsに対応することから４対（コンタクト２セット使用時）で1000Mbpsを実現。
- 外部ノイズに強い構造で、ケーブルの保持するシールド条件をそのままに接続が可能。
- インナーコンタクトとアウターコンタクトは圧着構造により、確実な接続が可能。
- 産業用イーサネットとしてスタンダードになっているPROFINET認証ケーブルにも適用。
- クワドラックスコンタクトとコネクタを組合せることで、容易に嵌合離脱が可能。

型番

電線サイズ		セル めっき	型番		最大被覆外径 Φ
AWG	㎟		ピン	ソケット	
24-18	0.21-0.93	銀	83802035A	83802034A	1.2 ～ 2.11 mm

寸法



ピン重量: 16gr*　　ソケット重量: 17gr*

*:重さ表示：レセプタクル + インサート、コンタクト装着なし

記：最大寸法はミリメートル表示です。
寸法は変更する可能性があります。

RCPF/RMPF 光ファイバー用コンタクト

サイズ16（ピン径1.6mm）光ファイバー用コンタクト

サイズ16光ファイバーコンタクトは、スリオの産業用コネクタシリーズに装着可能なデザインとなっています。

- ソケットコンタクトには、光２点の間に空隙が入らないようにスプリングが装着されています。
- 高精度により、低挿入損失です。
- お客様のご要望により、ハーネス加工品としての販売も可能です。

適用サイズ

- プラスチック光ファイバー（POF）
  Φ1000 µm 被覆外径2.2 mm
- プラスチッククラッドファイバー（PCF）
  Φ230 µm 被覆外径2.2 mm
- マルチモード シリカファイバー
  62.5/125 µm 被覆外径 max 2.0 mm
- シングルモード シリカファイバー
  9/125 µm 被覆外径2.0 mm

仕様

挿入損失（JIS C5961）：＜2dB	
ファイバー保持力：	49N
耐久性：	挿抜500回
使用温度範囲：	−25℃ ～ +70℃

材質

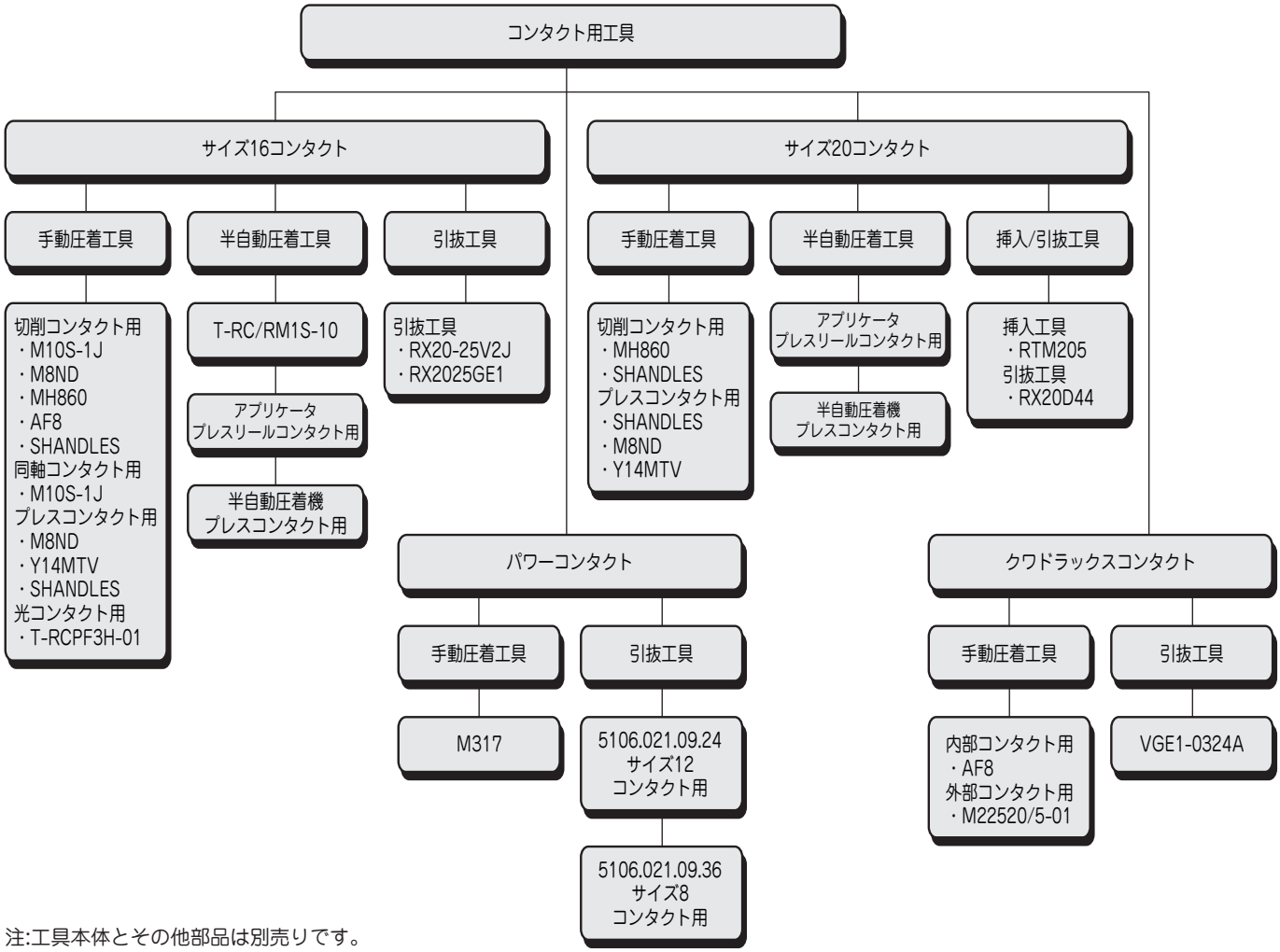
ボディ： 銅合金

型番構成

型番	品名
RCPOF1000B	プラスチック光ファイバー用ソケットコンタクト
RMPOF1000	プラスチック光ファイバー用ピンコンタクト
RCPCF230B	プラスチッククラッドファイバー用ソケットコンタクト
RMPCF230	プラスチッククラッドファイバー用ピンコンタクト

工　具

コンタクト用工具



注:工具本体とその他部品は別売りです。

工　具

手動圧着工具

重量：425g
長さ：250mm

M10S-1J-切削コンタクト／同軸コンタクト用 16

本体とSダイス、ストップブッシングで構成され、ダイス交換によりコンタクト各型式の圧着ができます。4方向から押しつぶす4インデント方式で、単線・より線の圧着に適しています。AWG20以下の電線コンタクトでは芯線に加え、電線被覆の圧着ができます。また、圧着が完了するまでハンドルがもとに戻らない“ラチェット機構”の採用により、個人差のない完全な圧着ができます。MIL-C-22520準拠。

重量：800g
長さ：275mm

M8ND-切削コンタクト／プレスコンタクト用 16

(米国フーベル社製工具 アール電子株式会社輸入・販売)

本体とNダイスで構成され、ダイス交換によりコンタクト各型式の圧着ができます。上下2方向から押しつぶす2インデント方式で、より線の圧着に適しています。AWG20以下の電線用コンタクトでは、芯線に加え、電線被覆の圧着ができます。また、圧着が完了するまでハンドルがもとに戻らない“ラチェット機構”の採用により、個人差のない完全な圧着ができます。

重量：300g
長さ：170mm

MH860（M22520/7-01）-切削コンタクト用 16 20

MIL-C-22520/7規格の業界標準の圧着工具です。8種類のクリンプに対応できます。交換可能なロケーターとクリンプツールにあらかじめ付いている選定ダイヤルで、異なった電線サイズに対応します。

重量：510g
長さ：250mm

AF8（M22520/1-01）-切削コンタクト用 16

MIL-C-22520/1規格の業界標準の圧着工具です。AWG#12から#26までの電線に対応しています。ほぼ円形の8方向から押しつぶす圧着式です。ロケーターを変換することにより各種のコンタクトを圧着することが可能です。

適用コンタクト　16 サイズ16コンタクト　12 サイズ12コンタクト
20 サイズ20コンタクト　8 サイズ8コンタクト

工　具

手動圧着工具

SHANDLES - 切削コンタクト/プレスコンタクト用 16 20 新製品

ヘッドを交換することによって、切削・プレスコンタクトサイズ16・20のすべてのコンタクトにご使用いただける、ヘッド交換型万能圧着工具です。

重量：400g
長さ：230mm

Y14MTV-プレスコンタクト用 16 20

当ラッチ機能付軽量圧着工具は、AWG26～14の3種類のダイスが用意されており、ルーズピースのプレスコンタクト用です。

重量：550g
長さ：230mm

T-RCPF3H-01-ソケット光コンタクト用 16

このツールはケーブルアッセンブリ後にフェルールとスリーブを圧入する工具です。

M317-パワーコンタクト用 12 8

MIL規格の標準工具。
ロケータが別途必要となりますのでお問い合わせください。

適用コンタクト　16 サイズ16コンタクト　12 サイズ12コンタクト
20 サイズ20コンタクト　8 サイズ8コンタクト

工　具

手動圧着工具

M22520/5-01-クワドラックスコンタクト用

適用コンタクト　16 サイズ16コンタクト　12 サイズ12コンタクト
20 サイズ20コンタクト　8 サイズ8コンタクト

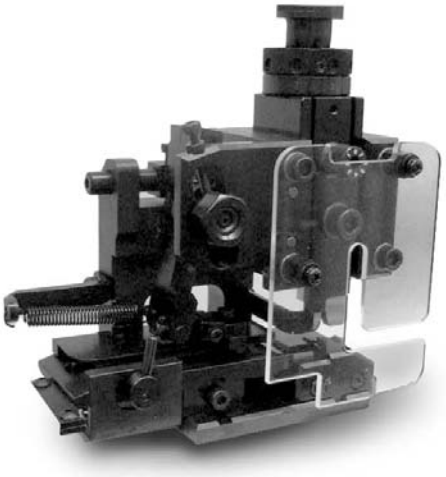
工　具

半自動圧着工具・挿入工具

重量：25kg
本体サイズ：400(W)×150(D)×220(H)mm

T-RC/RM1S-10 - 切削コンタクト用 16

M10S-1J用　Sダイスを交換することにより、AWG26 ～ 14の電線サイズに対応している半自動圧着機です。フットスイッチにより自動で圧着が可能です。クリンプ位置・圧着力が常に一定のため、作業者の負担を軽減できます。



アプリケータ- プレスコンタクト用 16 20

プレスリールコンタクト専用のミニアプリケーターです。

半自動圧着機 - プレスコンタクト用 16 20

プレスリール用の半自動圧着機です。
＊別途ご相談ください。

RTM205

やわらかい・細い電線を圧着したサイズ20コンタクトを、コネクタボディに挿入する際に使用します。

適用コンタクト　16 サイズ16コンタクト　12 サイズ12コンタクト
20 サイズ20コンタクト　8 サイズ8コンタクト

工　具

引抜工具

RX20-25V2J-引抜工具 16

一本でサイズ16コンタクト各型式に対応します。
工具の先端を嵌合面からコンタクトホールに差し込むことで、簡単にコンタクトのロックを解除します。ばね式の構造になっていますので、そのままハンドルを押すだけでコンタクトを引抜くことができます。

RX2025GE1- 引抜工具 16

サイズ16コンタクト用引抜工具（RX20-25V2J）と同様の構造・機能を持つ、サイズ16コンタクト用引抜工具です。

RX20D44- 引抜工具 (20)

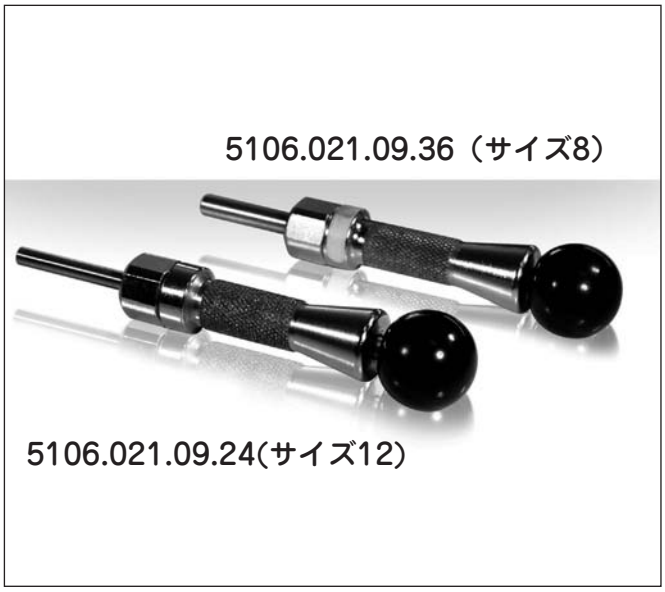
サイズ16コンタクト用引抜工具（RX20-25V2J）と同様の機能を持つ、サイズ20コンタクト用引抜工具です。

VGE1-0324A – 引抜工具 クワドラックスコンタクト用

適用コンタクト　16 サイズ16コンタクト　12 サイズ12コンタクト
(20) サイズ20コンタクト　8 サイズ8コンタクト

工　具

引抜工具



5106.021.09.36（サイズ8）

5106.021.09.24（サイズ12）

引抜工具 - パワーコンタクト用

サイズ16コンタクト用引抜工具(RX20-25V2J)と同様の押出し構造を持つ、パワーコンタクト用引抜工具です。

適用コンタクト
- 16 サイズ16コンタクト
- 20 サイズ20コンタクト
- 12 サイズ12コンタクト
- 8 サイズ8コンタクト

工具対応表

切削コンタクト・パワーコンタクト

コンタクトサイズ		コンタクト型番		圧着工具						引抜工具
#	mm	ピン	ソケット	工具本体	ダイス	ストップブッシング	工具本体	ロケータ	セレクタNo.	
#20	1.0	RM24W3K	RC24W3K				MH860 (M22520/7-01)	86-301	5	RX20D44
		RM20W3K	RC20W3K						6	
		RM18W3K	RC18W3K						6	
#16	1.6	RM24M-9*	RC/RCS24M-9*	M10S-1J	S-9 S-10 注1	SL-40		86-164G	5	RX20-25V2J
		RM20M-14*	RC/RCS20M-14*		S-10J	SL-40J			6	
		RM20M-13*	RC/RCS20M-13*		S-10	SL-40				
		RM20M-12*	RC/RCS20M-12*							
		RM16M-23*	RC/RCS16M-23*		S-3D1	SL-39				
		RM14M-50*	RC/RCS14M-50*		S-3-14		AF8 (M22520/1-01)	TP1142	7	
#12	2.4	8291 1459N*	8291 1458*				M317	VGE10077A		5106.021.09.24
		8291 1461N*	8291 1460*							
		8291 1463N*	8291 1462*							
		8291 1465N*	8291 1464*							
#8	3.6	8291 3601*	8291 3600*					VGE10078A		5106.021.09.36
		8291 3603*	8291 3602*							
		8291 3605*	8291 3604*							
		8291 3607*	8291 3606*							

注1：被覆外径がφ1.6前後の電線についてはS-10をご使用ください。
記：めっきタイプ*については、108、109ページをご参照ください。
記：圧着工具M8NDについては、別途お問い合わせください。

プレスコンタクト

コンタクトサイズ		コンタクト型番	手動圧着工具		半自動圧着工具	引抜工具
#	mm		ルーズピース用 手動工具	ルーズピース用 M8ND（ダイス）	連続端子用 アプリケーター	
#16	1.6	SC/SM24M（L）-1_	Y14MTV	N24RT11	T-SCSM1S24-01	RX20-25V2J
		SC/SM20M（L）-1_	Y14MTV	N20RT29	T-SCSM1S20-01	
		SC/SM16M（L）-1_	（注2）	N16RT24	T-SCSM1S16-02	
		SC/SM16M（L）-11_	-	N16RT26	T-SCSM1S16-01	
		SC/SM14M（L）-1_	（注2）	N14RT13	T-SCSM1S14-02	
#20	1.0	SC/SM24W（L）-3_	Y14MTV	（注2）	T-SCSM1S24-01	
		SC/SM20W（L）-3_	Y14MTV	（注2）	T-SCSM1S20-01	

注2：別途ご相談ください。
記：めっきタイプについては、111、112ページをご参照ください。

同軸コンタクト

114、115ページをご参照ください。

工具対応表 - その他圧着工具の場合

切削・プレスコンタクト　サイズ16・20

コンタクト サイズ	コンタクト型番	工具ヘッド	圧着工具本体
サイズ20 φ 1mm	RM/RC 24W3 -	S20RCM	SHANDLES
	RM/RC 20W3 -		
	RM/RC 18W3 -		
	SM 24W3S - SC 24W3S -	S20SCM20	
	SM 24WL3S - SC 24WL3S -		
	SM/SC 20W3S - SM/SC 20WL3S -		
サイズ16 φ 1.6mm	RM/RC 28M1 -	S16RCM20	
	RM/RC/RCS 24M9 -		
	RM/RC/RCS 20M13 -		
	RM/RC/RCS 20M12 -		
	RM/RC/RCS 16M23 -	S16RCM16	
	RM/RC/RCS 14M50 -	S16RCM1450	
	RM/RC 14M30 -	S16RCM14	
	SM/SC 24M1 - SM/SC 24ML1 -	S16SCM20	
	SM/SC 20M1 - SM/SC 20ML1 -		
	SM/SC 16M1 - SM/SC 16ML1 -	S16SCML1	
	SM/SC 14M1 - SM/SC 14ML1 -		
	SM/SC 16M11 - SM/SC 16ML11 -	S16SCML11	

記：SHANDLESの耐久性は5000回です。

記：めっきタイプについては、108 ～ 112ページをご参照ください。

ショート・ロングコンタクト　サイズ16

コンタクト サイズ	コンタクト 型番	SHANDLES（圧着工具） ヘッド	その他工具と別売ロケータ			引抜工具
			本体	ポジショナー + セット値		
サイズ16 φ 1.6mm RM ロングタイプ	RM28M1GE1K	S16RCM20				RX20-25V2J
	RM24M9GE1K					
	RM20M13GE1K					
	RM16M23GE1K	S16RCM16	MH860 (22520/7-01)	86-186	6/8	
	RM14M50GE1K	S16RCM1450	M317	UH2-5	3	
	RM14M30GE1K	S16RCM14				
サイズ16 φ 1.6mm RC ショートタイプ	RC28M1GE7K	S16RCM20	MH860 (M22520/7-01)	86-164G	4/6	
	RC24M9GE7K				5/6	
	RC20M13GE7K RC20M12GE7K				5/7	
	RC16M23GE7K	S16RCM16			6/8	
	RC14M50GE7K	S16RCM1450	M317	UH2-5	3	
	RC14M30GE7K	S16RCM14				

工具対応表 - その他圧着工具の場合

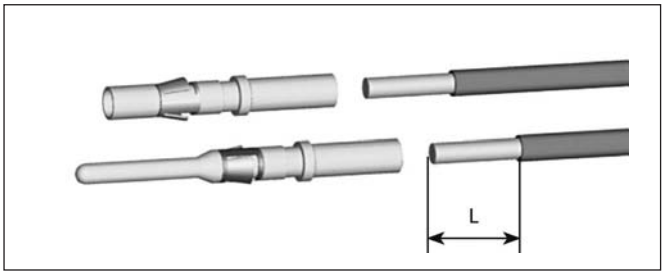
皮むき長

コンタクト型番		皮むき長 mm（L）
ピン	ソケット	
RM24M-9*	RC/RCS24M-9*	5.0±0.5
RM20M-14*	RC/RCS20M-14*	
RM20M-13*	RC/RCS20M-13*	
RM20M-12*	RC/RCS20M-12*	
RM16M-23*	RC/RCS16M-23*	7.0±0.5
RM14M-50*	RC/RCS14M-50*	7.0±0.5　注1
8291 1459N*	8291 1458*	7.0～8.0
8291 1461N*	8291 1460*	
8291 1463N*	8291 1462*	
8291 1465N*	8291 1464*	
8291 3601*	8291 3600*	6.5～7.5
8291 3603*	8291 3602*	
8291 3605*	8291 3604*	
8291 3607*	8291 3606*	

その他コンタクトの皮むき長についてはお問い合わせください。

注１：被覆外径がφ3.4以上の電線の場合には皮むき長(L)は次のとおりになります。
ピンコンタクト　17.2
ソケットコンタクト　28.0
熱収縮チューブをご使用ください。

記：めっきタイプ*については、108、109ページをご参照ください。



特殊用途コネクタ

お客様の多様なご要求に対して特殊な設計・製作をいたします。
一例として：

- パワー用と信号用のミックスコネクタ
- ドロワータイプコネクタ
- 耐放射線性コネクタ
- 気密コネクタ
- 高速コネクタ

TTB18-22

セラミックインサートコネクタ

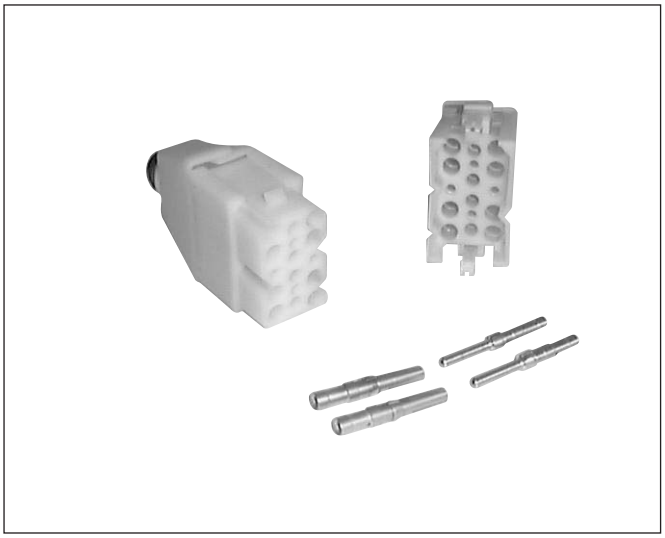
TTB24-48

ガラスハーメチックレセプタクル

カスタムデザインコネクタ

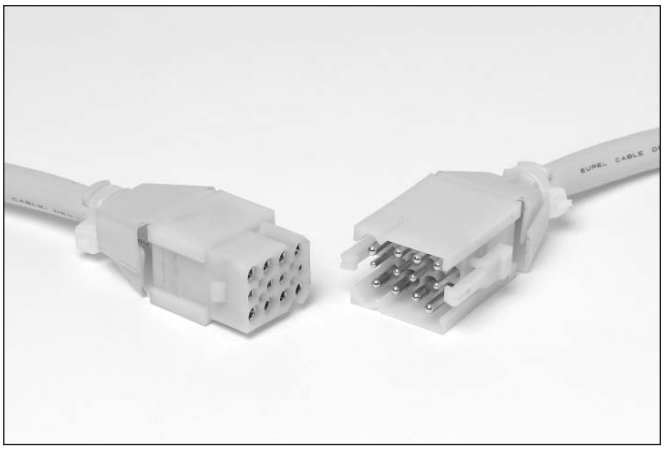
ハイスピード UTO

- UTOシリーズにQuadrax（4芯シールド）を実装したハイブリッドコネクタ
- Quadrax，#16コンタクト12極を実装したコンパクトかつ高いシールド性能



SMS12極、パワー用コネクタ（シェルサイズ12）

- 8極パワーコンタクト#12（2.4mm）、4極共通切削コンタクト#16コンタクト(1.6mm）を実装したコネクタ
- VDE0110規格取得
- 定格電流：26A（コンタクトサイズ12）



SMS12P24（シェルサイズ15）

- 8極パワーコンタクト#12（2.4mm）、4極共通切削コンタクト#16コンタクト(1.6mm）を実装したコネクタ
- VDE0110規格取得
- 定格電流：26A（コンタクトサイズ12）

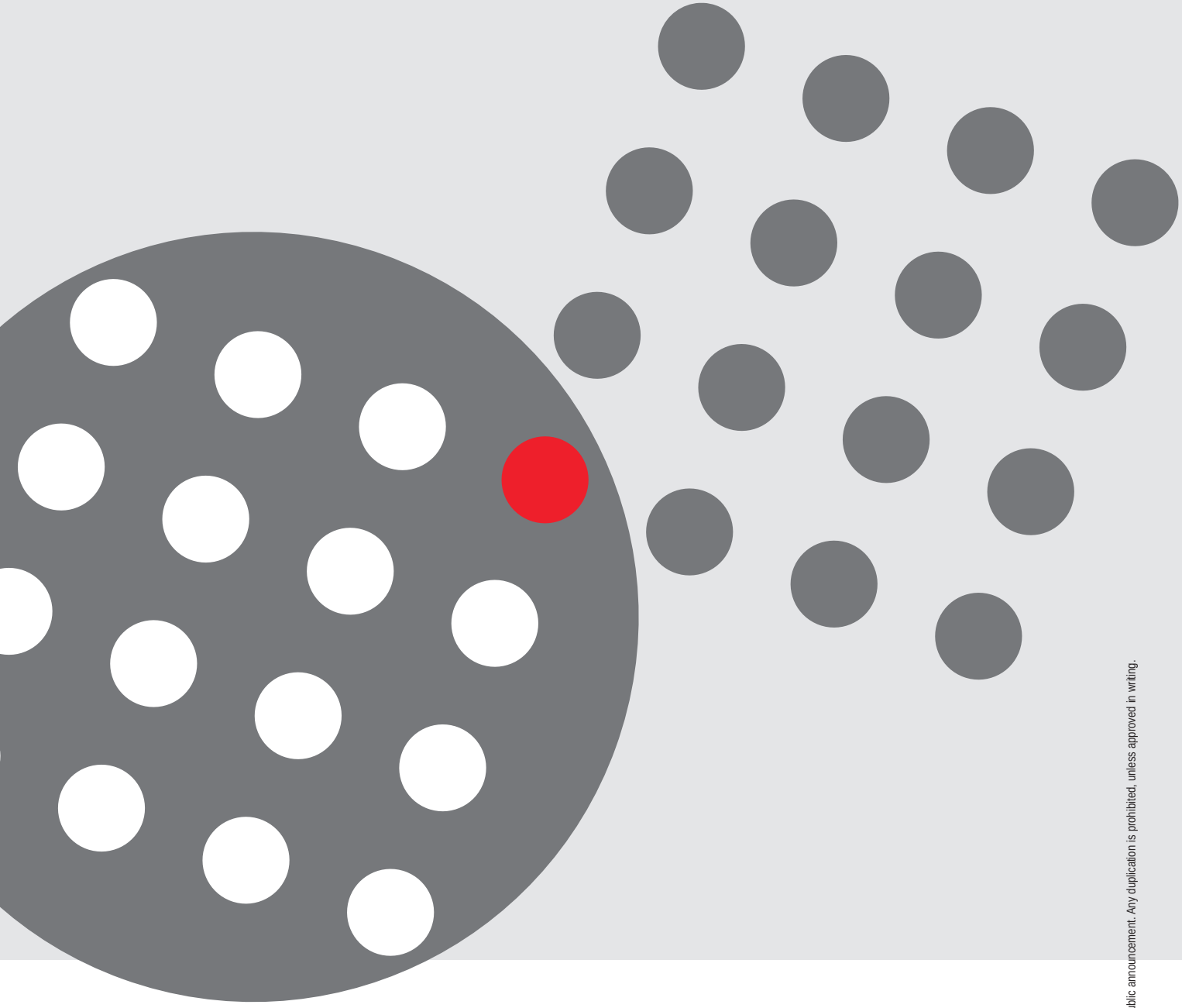
スリオジャパンの技術スペシャリストが、コネクタに関するいかなる困難な問題にもチャレンジし、最適なソリューションを提供いたします。特殊デザイン、特殊用途、モディファイについてもご相談ください。

グループ沿革

商号	スリオジャパン株式会社 （英文　SOURIAU JAPAN K.K.）
代表者	ダニエル ミュイル (DANIELLE MUYL)
本社	〒210-0005　神奈川県川崎市川崎区東田町 8 番地　パレール三井ビル 15F 電話番号 044-210-1147
大阪営業所	〒532-0003　大阪府大阪市淀川区宮原 4 丁目 1 番 45 号　新大阪八千代ビル 10F 電話番号 06-6398-5182
設立	2003 年 1 月 21 日
資本金	1 億円
事業内容	航空宇宙、原子力、防衛、鉄道他一般産業用コネクタ、並びに関連部品の開発、設計、製造、輸入販売
従業員数	20 名
株主	SOURIAU 社（フランス）100%

沿革

1963 年 5 月	住友電工、古河電工、バーンディコーポレーションの出資により、日本バーンディ株式会社設立
1993 年 9 月	エフシーアイ傘下に参入
1995 年 10 月	社名を日本エフシーアイに改称
1996 年 12 月	日本スリオ電子株式会社を吸収合併
1997 年 1 月	日本エフシーアイ社内において、特機営業課としてスリオ製品、丸形コネクタ、角形コネクタなどの販売を本格的に開始
1998 年 8 月	組織変更により、特機営業課を特機営業部に変更 特機技術部として、国内における開発・設計を本格的に開始
1998 年 10 月	エフシーアイ社がバーグ社の株式を買収
1998 年 12 月	特機営業部および特機技術部を統合し、インターコネクション営業部とする
1999 年 1 月	エフシーアイジャパン株式会社に社名変更
2001 年 1 月	組織変更により、インターコネクション営業部をインターコネクション事業部に変更
2003 年 1 月	エフシーアイジャパン株式会社インターコネクション事業部が独立するため、スリオジャパン株式会社を設立
2003 年 5 月	スリオ社がエフシーアイ社より完全に独立 スリオジャパン株式会社はエフシーアイジャパン株式会社より独立し、スリオ社傘下にて事業開始
2011 年 7 月	スリオ社がエスターライングループに参入



スリオジャパン株式会社

本社
〒210-0005　神奈川県川崎市川崎区東田町 8 番地
パレール三井ビルディング 15 階
電話：044-210-1147　ファックス：044-210-1148

大阪営業所
〒532-0003　大阪府大阪市淀川区宮原 4-1-45
新大阪八千代ビル 10 階
電話：06-6398-5182　ファックス：06-6393-4390

http://www.souriau.co.jp

SOURIAU

INDUSTRIOCA1110JP-YA　© Copyright SOURIAU. - All rights reserved to SOURIAU for changes without prior notification or public announcement. Any duplication is prohibited, unless approved in writing.

△ご注意
●ご使用にあたっては、当社発行の「取扱説明書」「納品仕様書」をご一読下さいますようお願いいたします。(「取扱説明書」「納品仕様書」は、当社窓口までご請求ください。)
●本カタログの記載内容は、2011年11月現在のものです。仕様についてはお断りなく変更することがありますので、あらかじめご了承ください。